

540.5
CHEM
v. 7

THE UNIVERSITY
OF ILLINOIS
LIBRARY

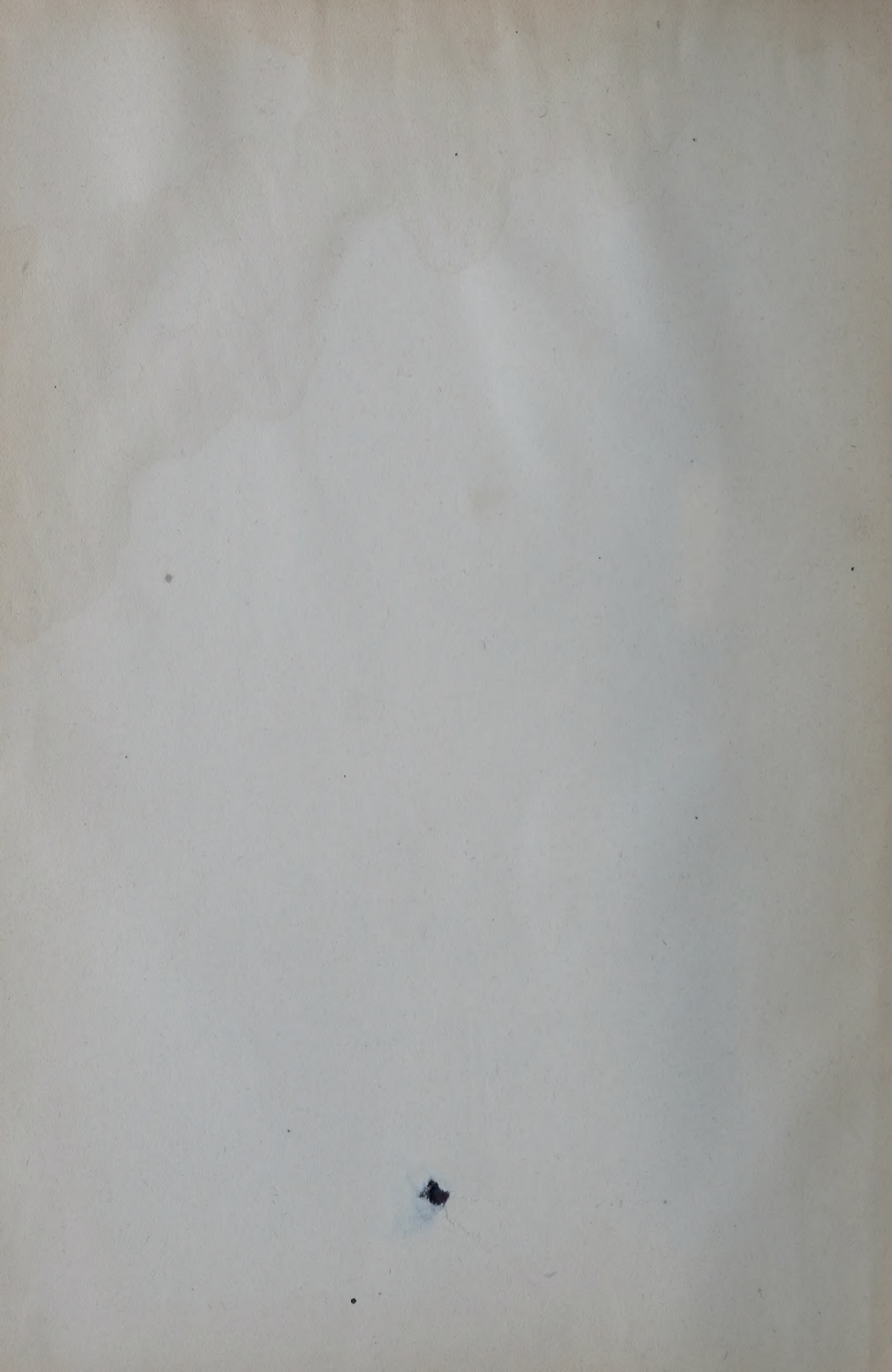
540.5
CHEM

v. 7

REMOTE STORAGE

UNIVERSITY OF ILLINOIS
LIBRARY-CHEMISTRY





REMOTE STORAGE

Chemische Novitäten

Bibliographische Monatsschrift

für die neu erscheinende Literatur auf dem
Gesamtgebiet der reinen und angewandten
Chemie und der chemischen Technologie

Herausgegeben

von der

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.

in Leipzig

VII. Jahrgang 1910/11.



Leipzig

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.

1911.

Inhaltsverzeichnis.

Wissenschaftliche Abhandlungen

Seite

Baur, E., Vom Wesen der physikalischen Chemie	2	36
Curie, P., Die Entdeckung der Radioaktivität	61	64
Arrhenius, S., Über die Atmosphären der Planeten	125	131
Rutherford, E., Die Notwendigkeit einer Radiumeinheit	149	151
Lösner, H., Zur Geschichte des Patentwesens	216	225

Bibliographie der Neuerscheinungen

Agrikultur-Chemie	17	46	71	98	117	137	160	188	205	230
Allgemeine Chemie	6	36	64	85	113	131	152	177	199	225
Analistische Chemie	12	41	67	92	115	134	154	181	203	227
Anorganische Chemie	9	38	65	87	114	132	153	179	201	226
Biologische, Gärungs- und										
Bakteriologische Chemie	17	45	71	98	117	137	159	187	205	229
Historisches und Vermischtes	23	52	77	107	119	140	167	194	208	234
Hygien. u. Nahrungsm.-Chemie	16	44	70	97	116	136	158	186	204	229
Lehrbücher	22	51	76	106	119	139	166	193	208	233
Mineralog. u. geolog. Chemie	13	42	67	93	115	135	155	182	203	227
Organische Chemie	9	39	65	88	114	133	153	179	201	227
Pharmazeutische Chemie	15	44	69	96	116	136	157	185	204	228
Photographie	18	46	72	100	117	137	160	189	206	230
Physiolog. u. medicin. Chemie	14	43	68	93	115	135	155	183	203	228
Radium	12	41		92	115	134	154	181	203	
Technische Chemie	19	47	72	101	118	138	161	189	206	231

Zeitschriftenschau	24	53	78	108	120	140	168	194	208	234
------------------------------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Hochschulnachrichten	27	55	82	110		143	171	197	210	236
--------------------------------	----	----	----	-----	--	-----	-----	-----	-----	-----

Recensionen u. Anzeigen	27	55	82	110	121	143	172	197	210	236
-----------------------------------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

.....

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuercheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern Abonnementspreis M. 5.—. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gewaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

P. P.

Mit der vorliegenden Nummer beginnt der 7. Jahrgang der „Chemischen Novitäten“.

Die unterzeichnete Verlagsbuchhandlung gestattet sich zum Abonnement auf den 7. Jahrgang der „Chemischen Novitäten“ einzuladen und bittet die bisherigen Herren Abnehmer um gefl. umgehende Erneuerung des Abonnements. — Auf die „Chemischen Novitäten“ kann auch durch Vermittlung jeder Buchhandlung oder Postanstalt abonniert werden. Der Abonnementspreis für den Jahrgang von 12 Nummern beträgt 5,— Mk.

In dem bisher verfolgten Bestreben, Abwechslung in das trockene bibliographische Material zu bringen, fahren wir fort und werden neben der Rezension wichtiger literarischer Erscheinungen auch in Zukunft Aufsätze und Abhandlungen zur Geschichte der Chemie und deren Literatur veröffentlichen.

Exemplare von Jahrgang 1 bis 5 zum Preise von je 3,50 Mk. und des 6. Jahrganges für 5,— Mk. stehen noch zur Verfügung.

Leipzig, Oktober 1910.

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.

Emil Bauer,

Vom Wesen der physikalischen Chemie.¹⁾

Es ist eine eigentümliche Tatsache, daß ein großer Teil der anorganischen chemischen Technologie auch heute noch gar nicht von Chemikern, sondern überwiegend von Ingenieuren geschaffen und ausgeübt wird. Zunächst ist hier auf das weite Gebiet der Metallurgie hinzuweisen, aber auch in der Industrie der Silikate, der Keramik, der Zemente usw. finden wir viele Ingenieure als Erfinder tätig. Sogar in der Sodaindustrie weiteren Sinnes und erst recht in den elektrochemischen und elektrothermischen Betrieben treffen wir Ingenieure unter den führenden Männern an; ich brauche nur an Namen wie Solvay, Knietsch, Castner zu erinnern. Und haben wir nicht auch die jüngste anorganische Großindustrie, die Erzeugung des Luftsalpeters, wesentlich aus den Händen von Ingenieuren empfangen?

Mein Kompliment, meine Herren!

Aber woher kommt diese eigentümliche Erscheinung? Man kann ja wohl sagen, daß die Probleme in der chemischen Technologie häufig mehr konstruktiver Natur sind. Das ist zweifellos richtig; ich glaube jedoch, daß man sich täuschen würde, wenn man sich bei dieser Erklärung beruhigte. Der Grund liegt tiefer. Ich erblicke ihn in einer Einseitigkeit der Forschungsrichtung der reinen anorganischen Chemie. Womit war im verflochtenen Jahrhundert die „reine“ Chemie beschäftigt? Ihr Interesse galt fast allein der Gewinnung und wissenschaftlichen Ordnung neuer reiner Stoffe. Das war eine Arbeit, welche durchaus notwendig war, aber sie hat die Chemie zeitweilig ihren weiteren Aufgaben entfremdet.

Heute ist in diesem Punkte eine sehr gründliche Wandlung eingetreten. Sehr richtig bemerkt Lechatelier²⁾ in den Vorlesungen, die er jüngst an der Sorbonne hielt, daß die Zahl der bekannten Stoffe nachgerade hinlänglich erscheine. Nun kann das entlastete Interesse sich mit frischem Eifer den Aufgaben zuwenden, die von der reinen Chemie vernachlässigt worden sind, und das sind die Fragen nach den physikalischen Bedingungen der chemischen Prozesse, nach den möglichen Ausbeuten, nach den Existenzgebieten bestimmter Produkte und nach dem Verhalten der Lösungen und der Gemenge, mit denen die Wissenschaft vordem nichts anfangen konnte.

Diese Forschungsrichtung ist es, welche den Namen der physikalischen Chemie erhalten hat. Denken Sie bei dieser Bezeichnung nicht an ein Grenzgebiet zwischen Chemie und Physik; die Lage ist nicht etwa so, daß

¹⁾ Aus: Bauer, Dr. Emil, Professor an der Techn. Hochschule in Braunschweig. Themen der physikalischen Chemie. Auf Veranlassung des Vereins deutscher Ingenieure an der Techn. Hochschule zu Braunschweig gehaltene Vorträge. Inhalt: 1. Vom Wesen der physikalischen Chemie — 2. Volta-Ketten Ketten — 3. Der Hochofen — 4. Aus der anorganischen Grossindustrie — 5. Über Katalyse — 6. Gasexplosionen — 7. Explosivstoffe — 8. Metallographie — 9. Kolloide und Adsorption. Mit 52 Abbildungen im Text. Preis: brosch. Mk. 4.—, gebd. Mk. 4.80.

Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H.

²⁾ Leçons sur le carbone. Paris, Hermann, 1908, Seite 346.

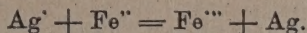
der reine Chemiker im Zentrum säße und der physikalische an der Peripherie stünde. Nur die Fragestellung hat sich in der bezeichneten Weise verschoben; das Material ist dasselbe geblieben.

Nun ist die neue Problemstellung gerade diejenige, mit der der Technologe täglich umgeht. So konnte es nicht fehlen, daß die physikalische Chemie alsbald mit der angewandten in die innigste Berührung kam, und ich durfte deswegen annehmen, daß Sie, meine Herren, trotzdem Sie der reinen Chemie ferner stehen, doch der physikalischen nach deren eben ausgesprochenem Charakter Verständnis und Neigung entgegenbringen. Ich will versuchen, Sie zu befriedigen, indem ich unter den Themen der physikalischen Chemie solche aussuche, mit denen auch der Ingenieur in seiner Praxis leicht zusammentreffen kann.

Es ist aber die Umwälzung in der wissenschaftlichen Chemie, die ich soeben berührte, nicht etwa so eingetreten, daß man sich den Anregungen hingeeben hätte, welche die industrielle Chemie unmittelbar bieten konnte. Nein, die Wendung war eine rein theoretische; eine Wissenschaft entstand, die gleichzeitig mehr praktisch und mehr theoretisch ist. Eine Anzahl allgemeiner, jedes chemische Geschehen beherrschender Sätze wurden erkannt, abstrakte Theoreme wurden aufgestellt und bewiesen, die mit der Technik zunächst gar nichts zu tun haben und deren Handhabung keineswegs eine leichte, schnell erlernbare Sache ist. Ich kann jedoch nicht umhin, Sie mit diesen Fundamenten, wenn auch nur flüchtig, bekannt zu machen, bevor wir uns in besondere Materien vertiefen.

An der Spitze der physikalischen Chemie steht das chemische Gleichgewicht. Was das ist, soll uns ein Versuch lehren.

Wir haben hier eine Lösung von Höllenstein oder Silbernitrat und eine solche von Eisenvitriol oder Ferrosulfat. Ich gieße die beiden Lösungen zusammen, es entsteht ein Niederschlag von weißlichen, feinen Kristallen von Silber, und die Lösung ist gelblich geworden, weil sich das Ferrosalz in Ferrisalz verwandelt hat. Wir drücken das so aus, daß wir sagen: Eisen ist aus der zweiwertigen in die dreiwertige Form übergegangen, indem es dem Silber im Silbernitrat eine Wertigkeit entzogen hat. Wir schreiben dies in der Form:



Die Wertigkeiten deuten wir durch Punkte neben den chemischen Symbolen an.

Nun habe ich hier eine starke Lösung eines Salzes des dreiwertigen Eisens und setze sie in reichlicher Menge dem Niederschlag zu. Wir sehen, wie sich das Silber jetzt wieder auflöst.¹⁾

Man nimmt die Reaktion in einem hohen Kelchglase vor. Die Ferrolösung stellt man durch Lösen von gepulvertem Eisenvitriol in kaltem, ausgekochtem Wasser her. Zur Klärung setzt man etwas Schwefelsäure zu. Um die Lösung haltbar zu machen, versieht man sie mit Blumendrähten. — Die Ferrilösung bereitet man durch Lösen von Ferriammoniumsulfat und setzt Schwefelsäure zu, bis die tief braunrote Farbe sich aufhellt, und filtriert. Man macht die Lösung nahezu gesättigt. — Vom Silbernitrat darf man nicht

¹⁾ Von R. Luther angegebener Versuch. Vergl. dessen „Chemische Vorgänge in der Photographie“. Halle, Knapp, 1899.

zuviel nehmen, wenn man erreichen will, daß alles Silber sich wieder löst. Die passenden Mengen sind auszuprobieren. Man hat etwa sechs Raumteile Ferrilösung auf das Silbernitrat-Ferrosulfat-Gemisch zu rechnen.

Der erste Umsatz ist also wieder zurückgegangen. Die Reaktion ist umkehrbar. Die Reaktionsprodukte wirken gerade umgekehrt aufeinander, wie die Stoffe, von denen wir ausgingen. Offenbar muß es also einen mittleren Zustand geben, wo sich Wirkung und Rückwirkung gerade aufheben. Diesen Zustand nennt man chemisches Gleichgewicht. Man pflegt hin durch das folgende Symbol anzudeuten:



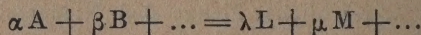
Aus der Mechanik ist Ihnen bekannt, daß mechanische Gleichgewichte sich immer dadurch kennzeichnen, daß die Energie des Systems ein Minimum ist. Dasselbe gilt für chemische Gleichgewichte. Tragen wir die Energie des chemischen Systems, das aus Ferrosalz und Silbersalz herzustellen ist, als Ordinaten auf gegen die Zusammensetzung, so erhalten wir eine Kurve, die ein Minimum hat. Der Reaktionsverlauf würde dann dem Herabrollen einer Kugel entlang dieser Kurve entsprechen,²⁾ und der tiefste Punkt, wo die Kugel zur Ruhe kommt, dem chemischen Gleichgewicht.

Der erste, der die durchgängige Existenz chemischer Gleichgewichte behauptet hat, war Berthollet. Später hat Deville die Richtigkeit dieser Auffassung experimentell auch in den Fällen dargetan, die anscheinend dagegen sprechen, wie z. B. die Verbrennungsvorgänge. Heute ist die Herrschaft des Gleichgewichtsprinzips in der anorganischen Chemie unbedingt errichtet, und selbst bei organischen Vorgängen, wie die Assimilation und die Gärungen, sind wir überzeugt, daß sie sich der Grundidee auch fügen.

Wenn das nun gilt, so lassen sich die chemischen Vorgänge den allgemeinen Lehrsätzen der Thermodynamik unterwerfen. Und dann gewinnen wir, unter Zuziehung einiger physikalischer Gesetze, die sich auf das Verhalten der Gase und Lösungen beziehen, sofort jenen Kranz von umfassenden Sätzen, der umpflügend auf die Behandlung der Chemie eingewirkt hat. Es sind die Gesetze der Massenwirkung, der Gleichgewichtsverschiebung, der Reaktionsarbeit, das Gesetz der Phasen und der Hytotropie.

Heute haben wir uns nur mit den drei ersten zu befassen, die unter sich eng zusammenhängen.

Das Gesetz der Massenwirkung, entdeckt von Guldberg, auf die Gas- und Lösungsgesetze zurückgeführt von van't Hoff, erklärt, wie das Gleichgewicht von den vorhandenen Mengen der Reaktionsteilnehmer abhängt. Für die allgemeine Reaktion



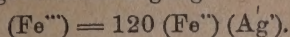
lautet die Formel der Massenwirkung:

$$(A)^\alpha \cdot (B)^\beta \dots = K \cdot (L)^\lambda \cdot (M)^\mu \dots$$

K ist eine Zahl, die Gleichgewichtskonstante. Unter den Symbolen in Klammern sind die Konzentrationen der reagierenden Stoffe, A, B, L, M... zu verstehen. Die Exponenten α , β , λ , μ ... sind kleine rationale Zahlen, es sind die stöchiometrischen Koeffizienten.

²⁾ Vergl. die Veranschaulichung bei J. H. van't Hoff, Acht Vorträge über physikalische Chemie Braunschweig, Vieweg, 1902. Seite 57.

Wenden wir die Gleichung, um einen konkreten Fall vor Augen zu stellen, auf die Einwirkung von Silbersalz auf Ferrosalz an, so haben wir z. B. bei 25° die Gleichgewichtsbedingung:

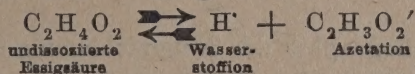


Als Einheiten der Konzentration gelten die Verbindungsgewichte. Es wird auffallen, daß die Konzentration des metallischen Silbers nicht mit aufgeführt wird. Dies hat seinen Grund darin, daß man sich bei der experimentellen Bestimmung der Konstante auf solche Gleichgewichte beschränkt, bei denen Silber als sogenannter „Bodenkörper“ zugegen ist. In allen solchen Lösungen aber ist dessen Konzentration invariant und ihrem Betrage nach gegeben durch die Sättigung der Lösung an Silber. Daher können wir diese Größe einfach in die Konstante mit einbeziehen.

Was man nun mit der Massenwirkungsformel anfangen kann, wollen wir uns — nur qualitativ — an einem anderen einfachen Beispiel zur Anschauung bringen.

Hier ist eine verdünnte Lösung von Essigsäure. Essigsäure ist ein Elektrolyt. Alle Elektrolyte enthalten zwei Bestandteile; der eine wandert bei der Elektrolyse mit dem positiven Strome durch die Lösung, der andere mit dem negativen Strome in entgegengesetzter Richtung. Jener heißt Kation, dieser Anion. Das Kation der Essigsäure ist das Wasserstoffion, das Anion ist der Rest, der von der Essigsäure nach Abtrennung des Wasserstoffions übrig bleibt.

Begriff und Name der Ionen sind alt, sie sind von Faraday in die Wissenschaft eingeführt worden. Aber erst in neuerer Zeit hat Arrhenius gezeigt, daß die Ionen jedes Elektrolyts in einem chemischen Gleichgewicht stehen mit einem Teil des gelösten Elektrolyten, welcher kein Ion ist, also bei der Elektrolyse nicht wandert. Demnach bestehen die Elektrolyte in Lösung nicht nur aus zwei, sondern aus drei Teilen: den beiden Ionen und dem nichtionisierten Teil, und es besteht zwischen ihnen ein chemisches Gleichgewicht, das im Fall der Essigsäure durch die Gleichung:



dargestellt wird.

Das Wasserstoffion können wir gewissermaßen sichtbar machen durch Zusatz eines jener Farbstoffe, die in der Analyse als Indikatoren dienen. Ich setze z. B. zu der Essigsäure einige Tropfen Kongorot hinzu: es wird blau. Kongorot wird immer blau, wenn es mit Wasserstoffion in erheblicher Menge zusammentrifft. Nun wollen wir eine starke Lösung von Natriumazetat zusetzen: dann geht die Farbe durch Violett schließlich nach Rot zurück.

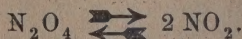
Man setzt im Kelchglas zu verdünnter Essigsäure wenige Tropfen Kongorot und darauf das sechs- bis achtfache Volum etwa 10% iger Natriumazetatlösung.

Also ist das Wasserstoffion größtenteils verschwunden. Das ist nun gerade, was das Massenwirkungsgesetz verlangt. Durch den Zusatz des essigsauren Natriums haben wir nämlich die Konzentration des Azetations

sehr bedeutend vermehrt. Dadurch ist das Dissoziationsgleichgewicht der Essigsäure gestört; um es wiederherzustellen, muß das System mit einem Rückgang der elektrolytischen Dissoziation antworten, und es ist das Fortschreiten der Massenwirkung des Azetations, das wir durch die Farbänderung des Indikators unmittelbar haben verfolgen können.

Das chemische Gleichgewicht hat die Eigenschaft, von der Temperatur abhängig zu sein. Auch davon wollen wir uns sofort eine Anschauung verschaffen.

In diesen beiden gläsernen Hohlkugeln befindet sich ein braunes Gas. Es ist die Untersalpetersäure. In Wirklichkeit besteht das Gas aus einem farblosen Bestandteil, dem Stickstofftetroxyd, N_2O_4 , und einem tiefbraunroten, dem Stickstoffdioxid, NO_2 . Zwischen beiden besteht Gleichgewicht, entsprechend der Formel:



Nun erhitzen wir eine der Kugeln.

Zugeschmolzene Glaskugeln mit NO_2 werden auf Veranlassung von E. Bosc¹⁾ von Kahlbaum-Berlin hergestellt. Man hängt zwei gleiche Kugeln vor einem weißen Papier als Hintergrund auf. Die eine der beiden Kugeln taucht in ein Becherglas hoher Form, dessen Boden mit Wasser bedeckt ist. Das Wasser wird zum Sieden erhitzt, so daß die Glaskugel auf die Temperatur des siedenden Wassers kommt.

Als bald sehen wir den Inhalt viel dunkler werden. Dies ist die Zunahme der Dissoziation des Tetroxyds durch Temperaturerhöhung.

Diese Gleichgewichtsverschiebung steht nun mit der Wärmetönung des Vorganges in einem bedeutungsvollen Zusammenhang.

(Schluß der Vorlesung in No. 2.)

¹⁾ Physikal. Zeitschr. 8, 761.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

1. **Annalen der Physik.** (Früher Annalen der Physik und Chemie.) Register zu Bd. 51—69 (1894—1899) der Reihe von Wiedemann und Bd. 1—30 (1900—1909) der 4. Folge. Bearbeitet von J. H. Meerborg. gr. 8°. IV, 894 S. Leipzig 1910. 25.—
2. **Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte.** (Beihefte zu den Veröffentlichungen des kaiserlichen Gesundheitsamtes.) 34. Bd. 2. Heft. Lex.-8°. 114 S. Berlin 1910. 4.40
3. **Asmus, C.,** Magnetische Untersuchungen A. Der Einfluß der stufenweisen Magnetisierung infolge von Magnetisierung. 8°. 50 S. m. 30 Fig. auf 11 Taf. Magnetisierung auf den magnetischen Endzustand in Kobalt. B. Deformation im Text. Diss. Halle 1910.

4. **Bamberger, M.**, Über die Geschwindigkeit chemischer Reaktionen. Vortrag. 8°. 60 S. m. 16 Abb. u. 1 Taf. Wien 1910. 1.80
5. **Barus, C.**, Condensation of vapor as induced by nuclei and ions; fourth report. 8°. 8+84 p. figs. tabs. Washington 1910. 75 c.
6. **Becker, A.**, Über die Abhängigkeit der Kathodenstrahlabsorption von der Strahlgeschwindigkeit. (Aus dem radiologischen Institut der Universität Heidelberg.) gr. 8°. 16 S. Heidelberg 1910. —.60
7. **Bemmelen, J. M. van**, Die Absorption, gesammelte Abhandlungen über Kolloide und Absorption. Mit Autorisation des Verfassers neu hrsg. von W. Ostwald. gr. 8°. 528 S. m. zahlreichen Fig. Dresden 1910. ca. 12.—
8. **Eyer, C.**, Über das spectrochemische Verhalten und über die Raumerfüllung einiger Stickstoffverbindungen. 8°. 72 S. m. 41 Tab. u. 4 Fig. im Text. Diss. Heidelberg 1910.
9. **Fajans, K.**, Über die stereo-chemische Spezifität der Katalysatoren (Katalytische Kohlendioxydabspaltung aus Campho- und Bromcamphokarbonsäuren mittels Alkaloiden.) 8°. 96 S. m. 5 Fig. im Text. Diss. Heidelberg 1910.
- Fauvel, La physico-chimie, source dans les phénomènes . . .** s. Nr. 303
10. **Froelich, E.**, Einfluß der Halogene und des Cn-Radikals auf die kristallinisch-flüssigen Eigenschaften aromatischer Substanzen. 8°. 66 S. Diss. Halle 1910.
- Giffhorn, A.**, Untersuchungen über Enzyme in der Kuhmilch. s. Nr. 148.
- Guilleminot, H.**, Radiométrie fluovosocopique. s. Nr. 118.
11. **Gutowsky, N.**, Zur Theorie des Schmelz- und Erstarrungsprozesses der Eisen-Kohlenstofflegierungen. gr. 8°. 18 S. m. 67 Fig. Diss. Aachen 1910.
12. **Handwörterbuch**, neues, der Chemie. Auf Grundlage des von Liebig, Poggendorff und Wöhler, Kolbe und Fehling hrsg. Handwörterbuches der reinen und angewandten Chemie und unter Mitwirkung von Fittig, Fresenius, Hesse usw. u. a. Gelehrten bearbeitet u. red. von H. v. Fehling. Nach dem Tode des Hrsg. fortgesetzt von C. Heil und C. Haussermann. 109. Lfg. (8. Bd. 11. Lfg. S. 993—1088) gr. 8°. Braunschweig 1910. 2.40
13. **Hartmann, W.**, Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. 8°. 87 S. Diss. Erlangen 1910.
14. **Hartung, C. B.**, Über Farbänderungen infolge von Salzbildung bei Oximidoketonen und verwandten Oximen. Molekulargrößen von Salzen in Phenol. 8°. 92 S. m. 10 Kurven. Diss. Leipzig 1910.
15. **Horngacher, E.**, Essais sur l'électrolyse du Nitrate de Potassium en solution par le courant alternatif et continu. 8°. 35 S. Diss. Genf 1910.
16. **Jäger, G.**, Die elektrische Leitfähigkeit der Gase. Vortrag. 8°. 19 S. m. Abb. Wien 1910. —.60
17. **Jahrbuch der Chemie**. Bericht über die wichtigsten Fortschritte der reinen und angewandten Chemie. Unter Mitwirkung von O. Aschan, H. Beckurts, M. Delbrück u. a. hrsg. von R. Meyer, XIX. Jahrg. 1909. gr. 8°. XII, 608 S. Braunschweig 1910. Geb. in Hbfz. 20.—, geb. in Lnb. 19.—, 18.—
18. **Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften**, General-Register für die Berichte von 1897—1904. 1. Tl. Autoren-Register, hrsg. von E. Fromm. gr. 8°. 847 S. Braunschweig 1910. 50.—
19. **Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften**. Begründet von J. Liebig und H. Kopp, hrsg. von J. Tröger und E. Baur. Für 1905—1908. 11.—12. Heft. gr. 8°. je 240 S. Braunschweig 1910. je 12.—
- Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M.** . . . s. Nr. 306.
20. **Jüptner, H. v.**, Das chemische Gleichgewicht auf Grund mechanischer Vorstellungen. gr. 8°. V, 367 S. m. Fig. Leipzig 1910. Lnb. 12.50 11.—

21. **Kasten, W.**, Über kristallinisch-flüssige Derivate der α -alkylierten Zimtsäuren. 8°. 54 S. Diss. Halle 1909.
22. **Kayser, H.**, Handbuch der Spectroscopie. 5. Bd. Lex.-8°. VI, 853 S. m. 3 Fig. u. 2 Taf. Leipzig 1910. gbd. 52.—, 48.—
23. **Keutel, F.**, Über die spezifische Wärme von Gasen. 8°. 79 S. Diss. Berlin 1910.
24. **Kirner, J.**, Optischer Interferenzindikator. Aus: Mitteilungen üb. Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, insbesondere aus den Laboratorien der technischen Hochschulen, hrsg. vom Verein deutscher Ingenieure. 88. Bd. Lex.-8°. III, 48 S. Berlin 1910. 1.—
25. **Kok, H. de**, Über Diffusion von Gasen und Dämpfen durch Gelatinegallerte. 8°. 38 S. m. 4 Abb. im Text. Diss. Basel 1909.
26. **Leiser, R.**, Elektrische Doppelbrechung der Kohlenstoffverbindungen. Aus: Abh. d. dtsh. Bunsen-Gesellschaft f. angew. physikalische Chemie. Hrsg. im Auftrage d. Gesellschaft v. Prof. Dr. R. Abegg. gr. 8°. V, 71 S. m. 15 als Anhang gedr. Abb. a. 2 Taf. Halle a. S. 1910. f. Mitgl. 1.80 3.60
27. **Lenard, P.**, Über Äther und Materie. (Vortrag, gehalten in der Sitzung der Gesamtakademie am 4. VI. 1910. gr. 8°. 37 S. Heidelberg 1910. 1.25
28. **Muspratt's** theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe. 4. Aufl. Hrsg. von H. Bunte. X. Bd. 1. Lfg. Lex.-8°. Sp. 1—64. Braunschweig 1910. 1.20
29. **Podszus, E.**, Thermoelektrische Kräfte in Elektrolyten. 8°. 46 S. m. 4 Fig. im Text. Diss. Berlin 1908.
- Posnjak, G.**, Das Metastyrol u. die beiden Distyrole. s. Nr. 93.
30. **Rottgardt, K.**, Der Kathodenfall in Argon, (Luft, Stickstoff, Wasserstoff) und das periodische System der Elemente. 8°. 55 S. m. 24 Tab. u. 7 Fig. im Text. Diss. Berlin 1910.
31. **Sammlung** chemischer und chemisch-technischer Vorträge. Begründet von F. B. Ahrens. Hrsg. von W. Herz. XVI. Bd. Lex.-8°. 12 Hefte. Stuttgart 1910. Einz. Hefte 1.20, 12.—
32. **Seydel, S.**, Über den Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution einiger ungesättigter cyklischer Ketone, Ketonderivate und einiger Fulgide. 8°. 106 S. m. 10 Fig. im Text. Diss. Leipzig 1909.
33. **Shepherd, L. D' A.**, Dynamische Untersuchungen über die Alkylierung der Oxime. 8°. 84 S. m. 9 Fig. im Text. Diss. Freiburg (Schw.) 1909.
34. **Sitzungsberichte** der kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abtlg. IIb. Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie. 119. Bd. 3. Heft. gr. 8°. 69 u. VI S. m. 10 Fig. Wien 1910. 3.70
35. **Weiss, P.**, Mesure de l'intensité d'aimantation à saturation en valeur absolue. 8°. 23 p. avec fig. Tours 1910.
36. **Wenk, M.**, Über die Beeinflussung der Kristallisationsgeschwindigkeit und des Kristallhabitus des Kaliumsulfates durch Lösungsgenossen. 8°. 37 S. Diss. Jena 1909.
37. **Wolokitin, A.**, Ueber die Stickoxydbildung bei der Wasserstoffverbrennung. 8°. 59 S. m. 1 Taf. Diss. Karlsruhe 1910.
38. **Zeitschrift** für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie. Hrsg. von der deutschen Bunsen-Gesellschaft. Red. R. Abegg. und P. Askenasy. 16. Bd. 2. Halbjahr Juli-Dezember 1910. 12. Nos. Lex.-8°. Halle a. S. 1910. Viertelj. 6.25
39. **Zentralblatt**, chemisches. 2. Bd. gr. 8°. Berlin 1910. 40.—
- Zwayer, F.**, Über die Funktion des Doppelchromophors CO . $\text{C}=\text{C}$. s. Nr. 117.

Anorganische Chemie.

40. Engler, C. u. W. Becker, Die Bildung der Erdalkaliperoxyde. gr. 8°. 11 S. Heidelberg 1910. —.50
41. Friedmann, L., Beiträge zur Kenntnis der Ammoniumphosphorvanadiumolybdate. 8°. 76 S. Diss. Bern 1908.
42. Garfunkel, A., Über Rhodanide und Cyanide des Molybdäns. 8°. 40 S. Diss. Bern 1910.
43. Gmelin u. Kraut's Handbuch der anorganischen Chemie. 7. Aufl. Hrsg. von C. Friedheim und F. Peters. 125—129. Lfg. gr. 8°. Heidelberg 1910. je 1.80
44. Grodsenski, L., Untersuchungen über Chromiake; Konfigurationsbestimmungsmethoden bei anorganischen Stereoisomeren. 8°. 62 S. Diss. Zürich 1910.
- Gutowsky, N., Zur Theorie des Schmelz- und Erstarrungsprozesses. s. Nr. 11.
- Horngacher, E., Essais sur l'électrolyse du Nitrate de Potassium en solution par le courant alternatif et continu. s. Nr. 15.
45. Kaatz, L., Über die elektrolytische Zinnabscheidung aus borfluorwasserstoffsaurer Lösung. 8°. 41 S. m. 1 Abb. Diss. Berlin 1910.
46. Lahrmann, O., Ueber Magnesiumoxychlorid und s. Beziehung zu Sorels Magnesiazement. 8°. 29 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1910.
47. Mitteilungen aus dem Institut für Metallographie und Probierkunde an der kgl. sächs. Bergakademie in Freiberg, hrsg. von K. Friedrich. 1. Heft (V, 138 S. m. 302 Fig. im Text u. auf 22 [2 farb.] Taf.) Lex.-8°. Halle a. S. 1910. 12.—
48. Obermaier, C. J., Über die Einwirkung von Kobalt auf Hydroxylammoniumsalze und zur Kenntnis von Platin und Gold. 8°. 53 S. Diss. Erlangen 1910.
49. Oryng, T., Chemische Kinetik der Einwirkung von unterchlorigsaurem Natrium auf Ammoniak bei verschiedenen Zusätzen. 8°. 63 S. m. 40 Tab. im Text u. 1 Taf. Diss. Heidelberg 1910.
- Stern, W., Ueber Ammoniakbildung durch aerobe u. anaerobe Mikroorganismen s. Nr. 202.
50. Ulrich, M., Untersuchungen über gewöhnliche und innere Komplexsalze. 8°. 67 S. m. 8 Fig. Diss. Leipzig 1910.
51. Zeitschrift für anorganische Chemie. Begründet von G. Krüss. Unter Mitwirkung von J. M. van Bemmelen, W. Biltz, B. Brauner und anderen Fachgenossen, hrsg. von G. Tammann und R. Lorenz. 68. Bd. 4 Hefte. gr. 8°. Hamburg 1910. 12.—

Organische Chemie.

52. Abelman, P., Action des combinaisons organomagnésiennes mixtes sur l'aldéhyde tiglique et l'aldol éthyl-propylique. In 8°. 111 p. Diss. Lyon 1910.
- Béhal, A. et A. Valeur, Traité de chimie organique d'après les théories modernes. s. Nr. 277.
- Bode, A., Über die Beziehungen zwischen Fett und Milch. s. Nr. 144.
53. Custodis, A., Untersuchungen über Diglyceride. 8°. 48 S. Diss. Zürich 1909.
54. Dengler, O., Beiträge zur Oxoniumtheorie der Pyronine und verwandter Farbstoffe. 8°. 55 S. Diss. Basel 1910.
55. Dodt, J., I. Elektrolytische Reduktion von Theophyllin und Paraxanthin. II. Die Acidität der Desoxyxanthine. 8°. 50 S. m. 1 Taf. Diss. Würzburg 1910.

56. Enkelstroth, E., Über die Einwirkung von Phenylmagnesiumbromid auf Koffein. 8°. 54 S. Diss. Halle 1910.
57. Feinberg, S., Eine zweite Synthese des Luteolins. 8°. 32 S. Diss. Bern 1910.
58. Franck, W., Über das Ölsäureozonid und seine Zersetzungsprodukte. 8°. 53 S. Diss. Kiel 1910.
59. Freytag, C., Neue Synthese N-alkylierter Pyrrolidine. 8°. 37 S. Diss. Breslau 1910.
60. Gaebel, O., Beiträge zur Kenntnis des Corycavins. 8°. 49 S. Hab. Breslau 1910.
61. Gildemeister, E. u. F. Hoffmann, Die ätherischen Öle. 2. Aufl. von E. Gildemeister. Bearbeitet im Auftrage der Firma Schimmel & Co. in Miltitz bei Leipzig. 1. Bd. gr. 8°. (VIII, 697 S. m. Abb., 2 farb. Kart. u. Tab. f. d. Laboratoriumsgebrauch 27 S. Miltitz 1910. Gbd. 20.—17.—
62. Gläsel, H., Ein Beitrag zur Kenntnis der „Pirazolinreaktion“ und Farbreaktionen der Phenylhydrazone und Phenylhydrazide. 8°. 38 S. Diss. Jena 1909.
63. Graumann, A., Synthesen in der Brasan-Gruppe. 8°. 26 S. Diss. Bern 1910.
- Grebe, Fr., Über die angebliche von Dr. Karl Grube behauptete Fähigkeit der Schildkrötenleber, den Formaldehyd zu Glykogen zu kondensieren. s. Nr. 149.
- Handbuch der Chemie u. Technologie der Öle . . . s. Nr. 231.
64. Hartmann, W., Zur Kenntnis des α -Chlorokodids und des Jodokodids. 8°. 35 S. Diss. Jena 1910.
- Hartung, C. B., Über Farbänderungen infolge von Salzbildung bei Oximidketonen u. verwandten Oximen. s. Nr. 14.
65. Haytler, A., Synthese des 2-Methyl-5-Methoxycumarons. 8°. 25 S. Diss. Bern 1909.
66. Heiduschka, A. u. K. Pfizenmaier, Beiträge zur Chemie und Analyse der Fette. Gr. 8°. 49 S. München 1910.
67. Henkel, P., Über die Oxydation von 1,4 und 3,4 Dimethyluracil. 8°. 26 S. Diss. Hannover 1910.
68. Hildebrand, H., Über die Polymerisation des asymmetrischen Diphenyläthylens. 8°. 37 S. Diss. Straßburg 1909.
69. Hofmann, O., Über die Einwirkung von Hydrazin und salpetriger Säure auf Di- u. Triglykolamidsäureester. 8°. 14 S. m. 2 Taf. Diss. Heidelberg 1910.
70. Hüssy, W., Über das Ketochlorid des Dicinnamylidenacetons. Über die Reaktionsfähigkeit substituierter Methylchloride und -bromide. 8°. 91 S. m. 4 Taf. Diss. Straßburg 1909.
71. Jetzer, M., Untersuchungen der symmetrischen p-Dialkyldioxychinone aus Fettsäureestern. 8°. 68 S. Diss. Basel 1910.
72. Kober, S., Über die Bildung des i-Nikotins aus Dihydrometanikotin (N-Methyl- β -pyridyl-butylamin.) 8°. 43 S. Diss. Königsberg 1910.
73. Kohler, A., Zur Kenntnis der Phynylelessigsäure. 8°. 35 S. Diss. Bern 1909.
74. Kossel, A., Ueber eine neue Base aus dem Tierkörper. gr. 8°. 5 S. Akad. Heidelberg 1910.
75. Langheld, K., Über das Verhalten von α -Aminosäuren gegen Natriumhypochlorit. 8°. 31 S. Hab. Breslau 1910.
76. Lindner, O., Über Trypsinkaseinpepton. 8°. 76 S. Diss. Leipzig 1910.
77. Lutz, G., Über das Ketochlorid des p-p'-Dimethoxy-Dibenzalacetons. 8°. 70 S. Diss. Straßburg 1909.
78. Maas, W., Über Äther des Anthrachinon- α -merkaptans. 8°. 42 S. Diss. Freiburg 1910.

1.80

—40

79. **Manicke, P.**, Weitere Beiträge zur Kenntnis der Abbauprodukte der Cyklogallipharsäure, eine in den Galläpfeln vorkommende cyclische Fettsäure. 8°. 49 S. m. 1 Tab. u. 1 Taf. Diss. Basel 1910.
80. **Merwe, Ch. v. d.**, Kondensation des Dicyans mit aromatischen Kohlenwasserstoffen. 8°. 56 S. Diss. Halle 1910.
81. **Methoden**, die, der organischen Chemie. Ein Handbuch für die Arbeiten im Laboratorium. Bearbeitet v. K. Arndt, A. Aufrecht, F. Baum und a., hrsg. von Th. Weyl. 12. Lfg. Lex.-8°. Leipzig 1910. 3.—
82. — — 13. Lfg. Lex.-8°. Leipzig 1910. 2.60
83. **Moser, A.**, Die elektrolytischen Prozesse der organischen Chemie. Unter Mitwirkung v. F. Haber verf. Aus: Monographien üb. angewandte Elektrochemie, unter Mitwirkung von E. Abel, H. Alexander, H. Becker, u. anderen Fachgenossen hrsg. von V. Engelhardt. 36. Bd. gr. 8°. XVI, 207 S. Halle 1910. 10.—
84. **Naumann, W.**, Über die Oxydation von Chinaalkaloiden zu Ketonen. 8°. 41 S. Diss. Jena 1909.
85. **Nierenstein, M.**, Chemie der Gerbstoffe. Aus: Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge. Lex.-8°. 58 S. Stuttgart 1910. 1.20
86. **Nolda, E.**, Beitrag zur Kenntnis der Amylalkohole. 8°. 46 S. Diss. Berlin 1908.
87. **Noelting, F. A. M.**, Contributions à la connaissance des oxyaldehydes: L'orthovanilline et l'aldéhyde orthovératrique. 8°. 142 S. Diss. Basel 1909.
88. **Ochs, F.**, Beiträge zur Kenntnis des Urethans. 8°. 31 S. Diss. Berlin 1908.
89. **Oppenheimer, C.**, Grundriß der organischen Chemie. 7. Aufl. Leipzig 1910. gbd. 2.80
90. **Perl, J.**, Über p-Chlor-o-jodtoluol, p-Chlor-o-jodbenzoesäure, α -Jodanthrachinon und deren Derivate mit mehrwertigem Jodd. 8°. 35 S. Diss. Freiburg 1910.
91. **Pinner, E. L.**, Kondensation von Amidinen mit Dicarbonsäureestern. 8°. 39 S. Diss. Berlin 1909.
92. **Pollak, H.**, Über Phosphorsäure- und Schwefelsäureester von Kohlenhydraten und über die Phosphorylierung von Eiweiss. 8°. 28 S. Diss. Berlin 1910.
93. **Posnjak, G.**, Das Metastyrol und die beiden Distyrole. 8°. 52 S. m. 5 Abb. im Text. Diss. Leipzig 1910.
94. **Prunier, G.**, Sur le sulfosalicylate de quinoïéine. Petit in-8, 2 p. Paris 1910.
95. **Rabinowitz, H.**, Synthese des 3,4-Dioxy-4'-Isopropylflavonols. 8°. 31 S. Diss. Bern 1909.
- Reinbach, E.**, Ueber die klinische Verwendbarkeit der Reaktionen auf Glukuronsäure mit Naphthoresorzin und Salzsäure. s. Nr. 128.
96. **Reinsberg, W.**, Über die Phenylhydrazone der Glucose. 8°. 34 S. Diss. Hannover 1910.
97. **Rettberg, H.**, I. Abbau des Morphothebains. (Ein Beitrag zur Morphinforschung. II. Über einige Additionsprodukte zyklischer Basen mit Hydrochinon. 8°. 35 S. m. 2 Tabb. u. 11 Fig. Diss. Berlin 1910.
98. **Richter, M. M.**, Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. 3. Aufl. (In etwa 30 Lfgn.) 1.—6. Lfg. Lex.-8°. je 160 S. Hamburg 1910. je 6.—
99. **Scharf, W.**, Über Oxydationsprodukte der Aloebestandteile mit Caroscher Säure. — Isomerieerscheinungen beim Phenanthrenchinon-semicarrbazon und seinen Kernsubstitutionsprodukten. 8°. 63 S. Diss. Zürich 1909.
100. **Schliemann, W.**, Über die Cellobiose und die Acetolyse der Cellulose. 8°. 58 S. Diss. Hannover 1910.
101. **Schmid, H.**, Synthese des 3,5-Dimethoxy-2-Methylcumarons. 8°. 52 S. Diss. Bern 1910.

102. **Schmidt, H.**, Über Schiff'sche Basen des Allylamins. 8°. 57 S. Diss. Straßburg 1909.
103. **Schröter, K.**, Ein Beitrag zur Kenntnis der Konstitution des Pseudoconhydrins, nebst Anhang: Über Azoxy-, Azo- und Hydrazostilbazole. 8°. 87 S. Diss. Breslau 1910.
104. **Schuler, J.**, Synthese von Polypeptiden. Derivate des Isoleucins. 8°. 48 S. Diss. Berlin 1910.
105. **Schürch, A.**, Zur Kenntnis der Monoresorcinphthaleins. 8°. 34 S. Diss. Bern 1909.
106. **Seeberg, Th.**, Die Kondensationen von Di- und Triphenylcarbinol mit einwertigen Phenolen und Phenoläthern. 8°. 62 S. Diss. Freiburg (Schw.) 1910.
Seydel, S., Über den Zusammenhang zwischen Farbe u. Konstitution einiger ungesättigter cyclischer Ketone. s. Nr. 32.
Shepherd, L. D. A., Dynamische Untersuchungen üb. die Alkylierung der Oxime. s. Nr. 33.
107. **Skopnik, A. v.**, Synthese dreifach gemischter Glyceride. 8°. 52 S. Diss. Zürich 1909.
108. **Struve, K.**, Über die Oxydation des Methyluracils. 8°. 30 S. Diss. Hannover 1910.
109. **Tamm, W.**, Elektrolytische Reduktion aromatischer Sulfochloride. 8°. 65 S. Diss. Basel 1909.
110. **Tischner, W.**, Zur Partialreduktion orthosubstituierter Nitroverbindungen. 8°. 65 S. Diss. Leipzig 1910.
111. **Weidner, E.**, Reduktionsversuche von o-Nitroverbindungen. 8°. 39 S. Diss. Leipzig 1910.
112. **Wester, D. H.**, Studien über das Chitin. 8°. 86 S. Diss. Bern 1909.
113. **Wetter, M.**, Zur Kenntnis des Chloroms. 8°. 27 S. Diss. Basel 1909.
114. **Willems, H. W.**, Aethylthio- und Methylthio-Verbindungen des Thioindigos und Indigos. 8°. 33 S. Diss. Basel 1910.
115. **Wittenberg, H.**, Untersuchungen über Nitro- u. Amido-p-Chinolin-carbonsäuren, sowie über einige neue Derivate des p-Toluchinolins. 8°. 46 S. Diss. Freiburg 1910.
116. **Wulfi, O.**, Über Abkömmlinge des Dimethylsotetrazins und des Dimethyl-N-amidoosotriazols. 8°. 55 S. Diss. Heidelberg 1910.
117. **Zwayer, F.**, Über die Funktion des Doppelchromophors $\text{CO} \cdot \text{C}=\text{C}$. 8°. 27 S. Diss. Bern 1909.

Radium.

118. **Guilleminot, H.**, Radiométrie fluorosocopique. 16°. Paris 1910. 2 fr. 50 c.

Analytische Chemie.

- Beythien, A.**, Die Nahrungsmittelfälschung. s. Nr. 174.
119. **Bollenbach, H.**, Neue maßanalytische Methoden zur Bestimmung von Eisen und Blei. Aus: Sammlung Berg- und Hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 55. Kattowitz O.-S. 1910. 1.50
120. **Dennstedt, M.**, Anleitung zur vereinfachten Elementaranalyse für wissenschaftliche und technische Zwecke. 3. Aufl. 8°. 139 S. m. Abb. Hamburg 1910. 3.—

121. **Einheitsmethoden** zur Untersuchung von Fetten, Ölen, Seifen und Glyzerinen, sowie sonstigen Materialien der Seifenindustrie. Hrsg. vom Verband der Seifenfabrikanten Deutschlands. 8°. VIII, 92 S. m. Abb. Berlin 1910. gbd. 2.40
Germer, H., Mauerwerksuntersuchungen. s. Nr. 228.
 — Mörteluntersuchungen. s. Nr. 229.
122. **Guillin, R.**, Analyses alimentaires. 18°. Paris 1910. Fr. 5.—
Helduschka, A. u. K. Pfizenmaier, Beiträge zur Chemie und Analyse der Fette. s. Nr. 66.
123. **Henglein, M.**, Lötrohrprobierkunde. Qualitative Analyse mit Hilfe des Lötrohres. Kl. 8°. 83 S. m. 10 Fig. Leipzig 1910. gbd. —.80
Herzog, A., Die Unterscheidung der natürlichen u. künstlichen Seiden. s. Nr. 234.
Hinrichsen, F. W. u. K. Memmler, Der Kautschuk und seine Prüfung. s. Nr. 235.
124. **Jahresbericht** über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genußmittel, bearbeitet von H. Beckurts unter Mitwirkung von H. Frerichs und H. Emde. 19. Jahrg. 1909. gr. 8°. 210 S. Göttingen 1910. 6.—
125. **Lund, R.**, Über die Untersuchung des Bienenhonigs unter spezieller Berücksichtigung der stickstoffhaltigen Bestandteile. 8°. 25 S. m. 6 Tab. im Text. Diss. Bern 1910.
Muspratt's theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe. s. Nr. 28.
126. **Nelson, B. E.**, Introduction to the analysis of drugs and medicines; an elementary handbook for the beginner. 12°. 9+384 p. New-York 1910. \$ 3 net.
127. **Prayon, J.**, Methoden zur Bestimmung des Kreatinins im Harne und Untersuchungen über Kreatininausscheidungen im Harne der Herbivoren. 8°. 46 S. m. 8 Tab. im Text u. 2 Kurven. Diss. Bern 1910.
128. **Reinbach, E.**, Über die klinische Verwendbarkeit der Reaktion auf Glukuronsäure mit Naphthoresorzin und Salzsäure. 8°. 24 S. Diss. Kiel 1910.
129. **Schirm, E.**, Über einige neue Fällungsmethoden. 8°. 47 S. Diss. Berlin 1910.
130. **Weitz, R.**, De l'emploi des différents sels de zinc pour caractériser l'urobiline. Petit in-8°. 6 p. Paris 1910.
131. **Winkler, C.**, Praktische Übungen in der Maßanalyse. 4. Aufl., bearbeitet von O. Brunck. gr. 8°. XI, 196 S. m. 27 Abb. im Text. Leipzig 1910. 7.20, gbd. 8.—
Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genußmittel. s. Nr. 185.

Mineralogische und Geologische Chemie.

- Adreßbuch** 1910/11 sämtlicher Bergwerke. s. Nr. 217.
132. **Barnitzke, J. E.**, Über das Vorkommen der Porzellanerde bei Meißen und Halle a. S. gr. 8°. 21 S. m. 4 Fig. im Text. Diss. Halle 1909.
 133. **Beyschlag, F., P. Krusch, u. J. H. L. Vogt**, Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien und Gesteine nach Form, Inhalt und Entstehung dargestellt. 3 Bde. 1. Bd. 2. Hälfte. Magmatische Erzausscheidungen. Kontaktlagerstätten. Zinnsteingang-Gruppe und Quecksilbergang-Gruppe. Lex.-8°. XXXII, 271 S. m. 291 Abb. Stuttgart 1910. 8.60
 — 1. Bd. vollständig 15.60, Lnbd. 17.—
 134. **Bruhns, W.**, Petrographie (Gesteinskunde). Neudruck. Kl. 8°. 176 S. m. 15 Abb. Leipzig 1910. gbd. —.80

135. **Drygalski, E. v.**, Das Schelfeis der Antarktis am Gaußberg. 8°. 44 S. m. 1 Kartenskizze. Akad. München 1910. 1.—
136. **Glückauf, Berg- und hüttenmännische Zeitschrift.** Red.: Beeckmann und Jüngst. 46. Jahrg. 1910. Lex.-8°. Essen. Viertelj. 6.—
Kohlen-Zeitung, deutsche. s. Nr. 240.
Monton-Handbuch, österreichisches, für das Jahr 1910. s. Nr. 245.
Sammlung statistischer Nachrichten über die Bergbauindustrie in Rußland. s. Nr. 253.
137. **Tschermaks mineralogische und petrographische Mitteilungen**, hrsg. von F. Becke. (Neue Folge.) 29. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Wien 1910. 16.—
138. **Vogel's Taschenbuch der Photographie.** Ein Leitfaden für Anfänger und Fortgeschrittene. Bearb. von P. Hanneke. 23.—25. Aufl. 83.—91. Taus. Kl. 8°. VIII, 336 S. m. 149 Abb. 24 Taf. u. einem Anhang von 21 Bildvorlagen. Berlin 1910. Lnb. 2.50

Physiologische und Medizinische Chemie.

139. **Archak, K.**, Étude des propriétés physiques du Sérum chez les Syphilitiques. 8°. 42 S. Diss. Genf 1909.
140. **Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie.** Hrsg. von R. Boehm, E. Boström, G. Gaethgens u. a. Red. von B. Naunyn und O. Schmiedeberg. 63. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1910. 16.50
142. **Bertrand, G. et P. Thomas**, Guide pour les manipulations de chimie biologique. In-16, XXIV, 348 p. avec 53 fig. Paris 1910.
143. **Blilinks, L.**, Über die Ausscheidung von anorganischem und organisch-gebundenen Brom durch den Urin nach Einfuhr organischer Brompräparate. 4°. 8 S. Diss. Bern 1910.
144. **Bode, A.**, Über die Beziehungen zwischen den Fetten der Milch und des Kolostrums zu den Fetten der Nahrung des mütterlichen und des kindlichen Körpers. 8°. 45 S. m. 14 Tab. i. Text. Diss. Bern 1909.
145. **Bolle, A.**, Über den Lecithingehalt des Knochenmarkes von Mensch u. Haustieren. 8°. 25 S. m. 9 Tab. im Text. Diss. Bern 1910.
146. **Ehrlich, P. u. S. Hata**, Die experimentelle Chemotherapie der Spirillosen (Syphilis, Rückfallfieber, Hühnerspirillose.) Berlin 1910. ca. 5.—
147. **Friedheim, W.**, Die Stickstoffverteilung in der Kuh-, Büffel-, Ziegen-, Frauen- und Eselsmilch bei Säure- und Labfällung. 8°. 26 S. m. 9 Tab. im Text u. 2 Fig. auf 1 Taf. Diss. Bern 1909.
148. **Giffhorn, A.**, Untersuchungen über Enzyme in der Kuhmilch. 8°. 42 S. Diss. Bern 1909.
149. **Grebe, F.**, Über die angebliche von Dr. Karl Grube behauptete Fähigkeit der Schildkrötenleber den Formaldehyd zu Glykogen zu kondensieren. 8°. 24 S. Diss. Bern 1910.
150. **Grimmer, W.**, Chemie und Physiologie der Milch. Kurzes Lehrbuch für Human- und Veterinärmediziner, Nahrungsmittelchemiker und Studierende, sowie Milchwirtschaftler. Nebst einer Einleitung von Zietzschmann: „Bau und Funktion der Milchdrüse“. gr. 8°. XII, 364 S. m. 37 Abb. Berlin 1910. gbd. 10.—
Jahrbuch, therapeutisches. Kurze diagnost., therapeut. u. pharmakolog. Angaben . . . s. Nr. 165.
- Kossel, A.**, Über eine neue Base aus dem Tierkörper. s. Nr. 74.
151. **Kutanin, M.**, Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung des Gehirns bei verschiedenen Tieren. 8°. 39 S. Diss. Berlin 1910.
152. **Lang-Heinrich, O.**, Über das normale Harnweiße. (Aus dem Institute für Pharmakologie und physiologische Chemie zu Rostock.) (Aus Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturforsch. Gesellschaft zu Rostock.) gr. 8°. 23 S. Rostock 1910. —.80

- Meyer, M., Aktuelles aus Medizin. s. Nr. 181.
153. Minz, S. G., Zur Frage von dem Einfluß der Milchnahrung auf den Azot- und Phosphor-Umsatz. 8°. 116 S. Diss. Petersburg 1910.
- Moser, A., Die elektrolytischen Prozesse der organischen Chemie. Unter Mitwirkung von F. Haber. (Aus Monographien über angewandte Elektrochemie.) s. Nr. 83.
154. Olpp, G., Beiträge zur Medizin in China mit besonderer Berücksichtigung der Tropenpathologie. Beiheft zum Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene. Bd. XIV. 144 S. m. 39 Originalabb. Leipzig 1910. 4.50
155. Paltauf, R., Die biologische Eiweißreaktion und ihre Anwendung in der Medizin und Naturwissenschaft. Vortrag. 8°. 30 S. m. 2 Abb. Wien 1910. —.70
- Pieper, H., Vergleichende Keimversuche mit Grassämereien. . s. Nr. 198.
- Prayon, J., Methoden zur Bestimmung des Kreatinins im Harne und Untersuchungen über Kreatininausscheidungen im Harne der Herbivoren. s. Nr. 127.
156. Rosanow, N., Kursus der physiologischen Chemie mit Anleitung zur qualitativen Analyse des Harns. 2. Aufl. 8°. 155 S. Kasan 1910. 1 R. 35 K.
157. Schmidt, A. u. J. Strasburger, Die Faeces des Menschen im normalen und krankhaften Zustande mit besonderer Berücksichtigung der klinischen Untersuchungsmethoden. 3. neu bearb. Aufl. gr. 8°. XI, 428 S. m. 16 Abb., 15 lithogr. z. Tl. farb. Taf. Berlin 1910. 21.—
158. Schrage, K., Beitrag zur Lehre vom Eiweißstoffwechsel. 8°. 15 S. m. 3 Tab. im Text. Diss. Bern 1909.
- Sievert, W., Über die toxischen Eigenschaften des Hirudins. . s. Nr. 170.
159. Tandler, R., Laboratoriumsbuch für den klinischen Chemiker. gr. 8°. X, 122 S. m. 10 Abb. Halle a. S. 1910. 4.80
160. Wolter, O., Über das Harneisen. (Aus Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturforsch. Gesellschaft zu Rostock.) gr. 8°. 6 S. Rostock 1910. —.40
161. Wyssokij, W. F., Über die Bindung der Derivate des Jods an das Gewebe der Leber. (Zur Frage der schützenden Rolle der Leber.) 8°. 128 S. Petersburg 1910.
162. Zeitschrift für biologische Technik und Methodik. Unter Mitwirkung von Fachgenossen hrsg. von M. Gildemeister. 2. Bd. Lex.-8°. Leipzig 1910. 15.—
163. Zeitschrift, biochemische. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Hrsg. von E. Buchner, P. Ehrlich, F. Hofmeister, C. von Noorden, E. Salkowski, N. Zuntz unter Mitwirkung von M. Ascoli, L. Asher, J. Bang u. a. Red. von C. Neuberg. 27. Bd. gr. 8°. Berlin 1910. 12.—

Pharmaceutische Chemie.

- Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. s. Nr. 140.
164. Cordier, H., La Chine en France au XVIIIe siècle. In-4°. avec 16 planches phototypiques. Paris 1910. fr. 12.—
165. Jahrbuch, therapeutisches. Kurze diagnostische, therapeutische u. pharmakologische Angaben, entnommen der deutschen medizin. Journal-literatur des Jahres 1909, zusammengestellt und geordnet von E. Nitzelnadel. 20. Jahrg. kl. 8°. VII, 321 S. Wien 1910. 5.—
166. Kahane, M., Die Arzneitherapie der Gegenwart, die neuesten Arzneimittel und ihre Anwendung in der ärztlichen Praxis. 8°. VIII, 603 S. Wien 1910. gbd. 10.50, 9.—
167. Kosmetica, Sammlung von 100 teils neuen Vorschriften zur Herstellung von Haarpflege- und Haarerhaltungsmitteln. 8°. 23 S. Leipzig 1910. —.60

168. **Mindes, J.**, Unverträgliche Arzneimittel und irrationelle Verordnungen. Nach Haagers Tabelle, Berichten der Fachpresse und eigener Beobachtungen für Apotheker und Ärzte. kl. 8°. IV, 55 S. Wien 1910. 1.80
- Nelson, B. E.**, Introduction to the analysis of drugs and medicines; an elementary handbook for the beginner. s. Nr. 126.
169. **Salzberger, M.**, Über die Gefährdung der Kinder durch das in der Geburt gegebene Skopolamin-Morphium. 8°. 24 S. Diss. Freiburg 1910.
170. **Sievert, W.**, Über die toxischen Eigenschaften des Hirudins mit Rücksicht auf die Quecksilberhirudinvergiftung. 8°. 19 S. Diss. Bern 1909.
171. **Thiro, R.**, Untersuchungen über ein neues Schwefelpräparat, das Thiopinol, in bactericider, desodorierender, toxicologischer und innerlich-therapeutischer Hinsicht. 8°. 74 S. Diss. Bern 1910.
172. **Tschirch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. 19.—21. Lfg. Lex.-8°. je 64 S. Leipzig 1910. je 2.—
173. **Voorhaeve, J.**, Arzneiwirkungslehre neuerer homöopathischer Heilmittel. Ergänzungsband zu Heinigkes Handbuch der homöopathischen Arzneiwirkungslehre. gr. 8°. VIII, 243 S. Leipzig 1910. gbd. 7.50, 6.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

- Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen des kaiserlichen Gesundheitsamtes.) s. Nr. 2.
174. **Beythien, A.**, Die Nahrungsmittelverfälschung, ihre Erkennung und Bekämpfung. Lex.-8°. 140 S. Stuttgart 1910. 3.60
 175. **Eiler, O.**, Über die Schädlichkeit des stark eisenhaltigen Wassers. 8°. 41 S. Diss. Bern 1910.
 176. **Finkler**, Die Verwertung des ganzen Korns zur Ernährung. (Aus Centralblatt für allgem. Gesundheitspflege.) gr. 8°. 43 S. m. 1 farb. Taf. Bonn 1910. 2.—
 - Friedheim, W.**, Die Stickstoffverteilung in der Kuh-, Büffel-, Ziegen-, Frauen- und Eselsmilch bei Säure- u. Labfällung. s. Nr. 147.
 177. **Goliner**, Gewerbliche Gesundheitspflege. Gemeinverständlich dargestellt. 8°. 85 S. Groß-Lichterfelde 1910. gbd. 1.40
 - Guillin, R.**, Analyses alimentaires. s. Nr. 122.
 178. **Hartwich, C.**, Die menschlichen Genußmittel, ihre Herkunft, Verbreitung, Geschichte, Bestandteile, Anwendung und Wirkung. 4.—7. Lfg. Lex.-8°. Leipzig 1910. je 2.—
 179. **Hornstein, O.**, Untersuchungen über die Möglichkeit, die Tiefenwirkung eines gasförmigen Desinfektionsgemisches auf mechanischem Wege zu vergrößern. 8°. 31 S. Diss. Heidelberg 1909.
 180. **Lange, P.**, Untersuchungen über Stalldesinfektion mit dem neuen Autanpräparat. 8°. 33 S. Diss. Bern 1909.
 - Martiny, B.**, Geschichte d. Rahmgewinnung . . . s. Nr. 195.
 181. **Meyer, M.**, Aktuelles aus Medizin und Hygiene. Medizin Reformgedanken. Heft 9. 1. Unsichtbare Gifte. 2. Erschöpfungszustände. 3. Nervosität in der Armee. gr. 8°. 24 S. Leipzig 1910. —.45
 - Olpp, G.**, Beiträge zur Medizin in China mit besonderer Berücksichtigung der Tropenpathologie. s. Nr. 154.
 - Rievel, H.**, Handbuch der Milchkunde . . . s. Nr. 199.
 182. **Rohrer, A.**, Zahnpulver und Mundwässer. Rezept-Taschenbuch für Zahnärzte und Studierende der Zahnheilkunde. kl. 8°. IV, 115 S. Berlin 1910. Lnb. 2.40
 183. **Schüler, E.**, Konservierung von Versandmilchproben ohne Schädigung der Tuberkelbazillen durch Formalin, Borsäure und Antiformin. 8°. 33 S. Diss. Bern 1910.

184. **Vierteljahrsschrift**, deutsche, für öffentliche Gesundheitspflege. Red. von M. Pistor und S. Merkel. 42. Bd. 3. Heft. gr. 8°. II, 168 S. m. Abb. Braunschweig 1910. 7.—
185. **Zeitschrift** für Untersuchung der Nahrungs- und Genußmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände. Hrsg. von K. von Buchka, J. König, A. Bömer. 20. Bd. 1910. 12 Hefte. gr. 8°. Berlin. 24.—

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

186. **Abel, R.**, Bakteriologisches Taschenbuch, enthaltend die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 14. Aufl. kl. 8°. VI, 136 S. Würzburg 1910. gbd. 2.—
187. **Küster, E. u. A. Geisse**, Compendium der praktischen Bakterienkunde für Studierende der Medizin und praktische Ärzte. Mit 26 Abb. u. 38 farb. Bildern auf 18 Taf. Straßburg i. E. 1910. gbd. 5.—
188. **Percival, J.**, Agriculturalbakteriology. 8°. London 1910. 7sh. 6 d.
189. **Prescher, J. u. V. Rabs**, Bakteriologisch-chemisches Praktikum. Die wichtigsten bakteriologischen klinisch-chemischen und nahrungsmittel-chemischen Untersuchungsmethoden für Apotheker, Chemiker, Ärzte und Studierende. 2., vollständig umgearbeitete und erweiterte Aufl. 8°. VI, 314 S. m. 61 Abb., 4 Taf. u. 2 Tab. Würzburg 1910. 5.50, gbd. 6.30
190. **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. 1. Abtlg. Medizinal-hygienische Bakteriologie und tierische Parasitenkunde. In Verbindung mit Loeffler, R. Pfeiffer, M. Braun, hrsg. von O. Uhlworm. Originale. 56. Bd. gr. 8°. Jena 1910. 15.—
191. — — 2. Abtlg.: Allgemeine, landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie, Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz. In Verbindung mit Adametz, J. Behrens, M. W. Beijerinck u. a. hrsg. von O. Uhlworm. 28. Bd. gr. 8°. Jena 1910. 15.—

Agrikultur-Chemie.

- Baumhauer, H.**, Leitfaden der Chemie . . . s. Nr. 276.
192. **Böttner, J.**, Die Obstweinbereitung zum Kelteren des Apfelweins und der anderen Obst- und Beerenweine, zur Pflege des Weines auf dem Fasse und in der Flasche. Die alkoholfreien Weine. 9. Aufl. Mit 57 Abb. im Text. Frankfurt a. O. 1910. 1.50
193. **Funk, V.**, Die Schule des Landwirts. Leitfaden für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten sowie zur Selbstbelehrung. 4. verbesserte u. vermehrte Aufl. Mit in den Text gedruckten Illustrationen. Leipzig 1910. gbd. 5.—
194. **Löschnig, J.**, Die Obstweinbereitung. Bereitung und Behandlung der Obstweine. gr. 8°. 176 S. m. 108 Abb. Wien 1910. 3.—, gbd. 4.—
195. **Martiny, B.**, Geschichte der Rahmgewinnung. II. Teil: Die Milchschleuder. Leipzig 1910. 2.80
196. **Moertlbauer, Fr.**, Über den Einfluß verschiedenzeitiger Salpeterdüngung auf Ausbildung und Ertrag der Getreidepflanze. 8°. 152 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1910.
197. **Nowacki, A.**, Praktische Bodenkunde. Anleitung zur Untersuchung, Klassifikation und Kartierung des Bodens. 5., vermehrte und verbesserte Aufl. 8°. VIII, 216 S. m. 13 Abb. und 1 farb. Taf. Berlin 1910. gbd. 2.50

198. **Pieper, H.**, Vergleichende Keimversuche mit Grassämereien nebst einigen Bemerkungen zu grundsätzlichen Fragen der Keimprüfungsmethode. 8°. 69 S. Diss. Jena 1909.
199. **Rievel, H.**, Handbuch der Milchkunde. 2., neu bearbeitete Aufl. 8°. X, 463 S. Hannover 1910. 11.50, gbd. 13.—
200. **Schenzle, W.**, Die Acarusräude der Haustiere im besonderen beim Pferd. 8°. 52 S. Diss. Bern 1909.
201. **Schneidewind, W.**, Die Kalidüngung. 3., vollständig neu bearbeitete Auflage. kl. 8°. 82 S. m. 4 farb. Tafeln. Berlin 1910. 2.—
202. **Stern, W.**, Über Ammoniakbildung durch aerobe und anaerobe Mikroorganismen des Düngers und des Bodens. 8°. 48 S. Diss. Leipzig 1910.
203. **Winter, R.**, Über den Ursprung und die Entwicklung der Faser von *Linum usitatissimum*. (Ist die Leinfaser eine Bildung des Perizykels?) 8°. 41 S. m. 8 Abb. im Text. Diss. Berlin 1909.
204. **Wolff's** Düngerlehre, mit einer Einleitung über die allgemeinen Nährstoffe der Pflanzen und die Eigenschaften des Kulturbodens. Gemeinverständlicher Leitfaden der Agrikultur-Chemie. 15., neu bearbeitete Aufl. von H. C. Müller. 8°. VI, 196 S. Berlin 1910. gbd. 2.50

Photographie.

205. **Atelier**, Das, des Photographen. Hrsg. von A. Miethe u. F. Matthies-Masuren. 17. Bd. 1910. Lex. 8°. Mit photograph. Chronik. Halle a. S. Vierteljährl. 3.—
206. **David, L.**, Ratgeber im Photographieren. Leicht faßliches Lehrbuch für Amateurphotographen. 51.—53. neue bearbeitete Aufl. 151.—159. Taus. Kl. 8°. VII, 264 S. m. 106 Textbildern. Halle a. S. 1910. 1.50
207. **Doležal, E.**, Über photographische Ballonaufnahmen und ihre Verwendung. Vortrag. 8°. 36 S. m. 10 Taf. Wien 1910. 1.80
208. **Lettner, G.**, Skioptikon. Einführung in die Projektionskunst. 5. umgearb. Aufl. 94 S. m. 22 Abb. Leipzig 1910. 1.50
209. **Lexikon** der Photographie und Reproduktionstechnik (Chemigraphie, Lichtdruck, Heliogravüre.) Bearb. u. hrsg. von Lehr- u. Versuchsanst.-Dir. G. H. Emmerich. 2. Hälfte. Lex. 8°. XIV, 464 S. m. Abb. u. 18 Taf. Wien 1910. 5.—
Einzeln. Lieferg. —.50. (Vollständig: In Hbfz. 12.50.)
210. **Mayer, A.**, Die Spiegelreflexkamera. Ihr Wesen und ihre Konstruktion. Nebst Ratschlägen für die Auswahl und praktische Verwendung, sowie tabellarische Übersicht und Liste der Patente und Gebrauchsmuster. (Aus: Encyklopädie der Photographie.) 71. Heft. 8°. VII, 78 S. m. 48 Abb. Halle a. S. 1910. 2.40
211. **Naumann, F.**, Die Technik des Platindruckes. Leipzig 1910. 2.—, gbd. 2.50
212. **Pflaum, G.**, Was muß der Amateur-Photograph wissen? Ein Lehrbuch für Anfänger und Vorgeschriftene. 3., vollständig umgearbeitete Aufl. Berlin 1910. 2.—
213. **Schilling, O.**, Handbuch der Stereoskopie. Mit 54 Abb. Leipzig 1910. 2.50, gbd. 3.—
214. **Trabert, W.**, Die Umwälzung in unserer Kenntnis der Solarkonstante. Vortrag. 8°. 20 S. m. 3 Abb. Wien 1910. —.60
215. **Welt**, photographische. Red.: H. Spörl. 24. Jahrg. 1910. Lex.-8°. Leipzig 1910. Vierteljährl. 1.25

216. **Zimmermann, R.**, Die Naturphotographie. Eine kurzgefaßte Anleitung zur Pflanzen- und Tierphotographie. Aus: Naturwissenschaftliche Wegweiser. Sammlung gemeinverständlicher Darstellungen. Hrsg. von K. Lampert. Serie A. Bd. 17. 8°. VIII, 90 S. m. 45 Abb. auf 21 Tafeln nach Naturaufnahmen des Verfassers. Stuttgart 1910. 1.—, gbd. 1.40

Technische Chemie.

217. **Adreßbuch** 1910/11 sämtlicher Bergwerke, Hütten und Walzwerke Deutschlands nebst den Nebenbetrieben. 7. Jahrg. 8°. XVIII, 501 S. Leipzig 1910. gbd. 8.—
218. **Arlt, F. R. v.**, Laboratoriumsbuch für die Zementindustrie. (Aus: Laboratoriumsbücher f. d. chemische u. verwandte Industrien. Hrsg. v. L. M. Wohlgemuth.) 9. Bd. gr. 8°. VIII, 97 S. m. 33 Abb. Halle 1910. 4.50
219. **Barker, A. F.**, Textiles. 8°. London 1910. 6 sh.
220. **Bender, T.**, Der praktische Hochofenbetrieb. gr. 8°. VII, 124 S. m. 16 Abb. Halle a. S. 1910. 5.40
221. **Bericht** des königl. Materialprüfungsamtes zu Groß-Lichterfelde-West über die ihm übertragenen Versuche mit Eisenbeton-Säulen Reihe I u. II. Erstattet von M. Rudeloff. Die Versuche sind durchgeführt in den Jahren 1907—1909. Lex.-8°. 118 S. m. 72 Abb. u. Tab. Berlin 1910. 6.—
222. **Beton und Eisen.** Hrsg. v. Schriftleiter F. v. Emperger. 9. Jahrg. 1910. 34,5×26,5 cm. Berlin 1910. Vierteljährl. 4.—
- Beyschlag, F., P. Krusch u. J. H. L. Vogt**, Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien u. Gesteine nach Form, Inhalt und Entstehung dargestellt. s. Nr. 133.
- Böttner, J.**, Die Obstweinbereitung. Anleitung zum Keltern des Apfelweins. s. Nr. 192.
223. **Braueri-Lexikon.** Hrsg. von M. Delbrück. gr. 8°. IV, 867 S. m. 600 Abb. u. 73 Bildnissen. Berlin 1910. gbd. 30.—
224. **Brizke, E. W.**, Die Herstellung von Superphosphat. 8°. 176 S. Riga 1910. R. 1.80
225. **Carter, H. R.**, Flax, hemp and jute spinners catechism. 8°. London 1910. 7 sh. 6 d.
226. **Chemiker-Zeitung.** Mit der Beilage: Chemisch-technisches Repertorium. Chef-Red.: v. Vietinghoff-Scheel. 34. Jahrg. 1910. 35×26,5 cm. Cöthen. Vierteljährl. 5.—
227. **Fabrikanten-Adreßbuch**, deutsches. Ein Verzeichnis von über 20 000 renommierten und leistungsfähigen Fabrikanten und Produzenten des deutschen Reiches, mit genauer Angabe ihrer Spezialerzeugnisse, Arbeiterzahl, Betriebskräfte usw. Jahrg. 1910/11. Lex.-8°. XIV, 336, 76, 14 u. 26 S. Leipzig 1910. gbd. 15.—
228. **Germer, H.**, Mauerwerksuntersuchungen. Teil I: Text, Teil II: Taf. Berlin 1910. 2 Tle. 6.—
229. — Mörteluntersuchungen. Teil I: Text, Teil II: Taf. Berlin 1910. 2 Tle. 6.—
230. **Graesse, J. G. T. et F. Jaennicke**, Guide de l'amateur de Porcelaines et de Faiences (y compris grès et terres cuites) Collection complète des marques de porcelaines, de faiences et de poteries anciennes. 13e ed., refondue, augmentée, complétée d'exemples justificatifs et d'observations scientifiques par E. Zimmermann. Berlin 1910. gbd. 9.—
- Gutowsky, N.**, Zur Theorie des Schmelz- und Erstarrungsprozesses. s. Nr. 11.

231. **Handbuch** der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Chemie, Analyse, Gewinnung und Verarbeitung der Öle, Fette, Wachse und Harze. In 4 Bdn. Hrsg. von L. Ubbelohde und F. Goldschmidt. 3. Bd. 1. Abtlg. Chemie, Analyse, Technologie der Fettsäuren, des Glycerins, der Türkischrotöle und der Seifen. Red. von F. Goldschmidt. Lex.-8°. XX, 380 S. Leipzig 1910. 12,—
232. **Hartmann, A.**, Zirkonemail. 8°. 58 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1910.
233. **Hebing, C.**, Die Materialien des Maler-, Anstreicher-, Lackierer-, Tüncher- und Vergolder-Gewerbes. gr. 8°. 315 S. München 1910. 6.—
234. **Herzog, A.**, Die Unterscheidung der natürlichen und künstlichen Seiden. Eine praktische Anleitung zur mikroskopisch-chemischen Prüfung der Seiden für Untersuchungsämter, Lehranstalten, Industrielle, Zollbeamte usw. gr. 8°. 78 S. m. 50 z. Tl. farb. Abb. Dresden 1910. 3.—
235. **Hirrichsen, F. W. u. K. Memmler**, Der Kautschuk und seine Prüfung. Mit 64 Abb. Leipzig 1910. 8.—, gbd. 9.—
236. **Hohlbaum, R.**, Kurzgefaßter Lehrtext der Technologie des Tafel- und Hohlglases. Zum Gebrauche an Fortbildungsschulen für das Glasgewerbe. Mit 111 Abb. Wien 1910. gbd. 1.20
237. **Hole, W.**, „The distribution of gas.“ New. ed. New-York 1910. \$ 6.—
238. **Huelin y Arssu, C.**, Diccionario técnico en Español, Francés, Inglés y Alemán. Contiene términos y giros técnicos empleados en las artes, ciencias é industria en general, términos militares y navales. 8°. XV, 750 S. Leipzig 1910. gbd. 10.—
- Kaatz, L.**, Über die elektrolytische Zinnabscheidung aus borfluorwasserstoffsaurer Lösung. s. Nr. 45.
239. **Kali**. Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung u. Verwertung d. Kalisalze. Schriftleitung: Karan. 4. Jahrg. 1910. Lex. 8°. Halle. vierteljähr. 4.—
- Kirner, J.**, Optische Interferenzindikator. Aus Mitteilungen über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens. s. Nr. 24.
240. **Kohlen-Zeitung**, deutsche Verantwortlich: O. Polster und E. Kern. 28. Jahrg. 32×24,5 cm. Berlin 1910. vierteljähr. 2,50
241. **Leyser, E.**, Die Malz- und Bierbereitung. Ein Lehr- und Nachschlagebuch. 11. Aufl. 12. (Schluß) Lfg. gr. 8°. 2. Bd. V u. S. 385—445 m. Abb. Stuttgart 1910. 2.—
- Löschnig, J.**, Die Obstweinbereitung . . . Bereitung und Behandlung der Obstweine. s. Nr. 194.
242. **Meyer, F.**, Die Technik der Verbrennung und Energiegewinnung aus städtischen Abfallstoffen. 4°. 24 S. m. Abb. Diss. Berlin-Charlottenburg 1910. 2.50
- Mitteilungen** aus dem Institut für Metallographie u. Probierkunde an der kgl. sächs. Bergakademie. s. Nr. 47.
243. **Mitteilungen** der Prüfungsanstalt für Heizungs- und Lüftungseinrichtungen an der kgl. technischen Hochschule zu Berlin. 2. Heft. Lex.-8°. 47 S. m. 10 Fig., 6 Taf. und 9 Bl. Kurven. München 1910. 4.—
244. — — 3. Heft. Lex.-8°. 34 S. m. 20 Fig. u. 1 Taf. München 1910. 2.—
245. **Montan-Handbuch**, österreichisches, für das Jahr 1910. hrsg. vom k. k. Ministerium für öffentliche Arbeiten. gr. 8°. VI, 391 S. Wien 1910. gbd. 8.50
- Muspratt's** theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste. s. Nr. 28.
246. **Nandelstaedt, E.**, Die Werk- und Pflastersteine, die Bekleidungs- und Schottersteine Westdeutschlands, ihre Eigenschaften und Gewinnungsstellen in Deutschland, Frankreich, Belgien, Norwegen und Schweden etc. Mit ausführlichen Firmen-Verzeichnissen und zahlreichen Abb. der Bruchbetriebe (im Text u. auf 6 Taf.) gr. 8°. VII, VI, 211 S. Hannover 1910. gbd. 12.50
247. **Papier-Fabrikant**, der. Fest- und Auslandsheft 1910. Lex.-8°. 268 S. m. Abb., zum Teil farb. Taf. und Proben. Berlin 1910. 1.50

248. **Patent u. Industrie.** Hrsg. vom Patentanwalts-Bureau Gaston Dedreux.
Schriftleiter: H. Müller. 21. Jahrg. 1909/10. Lex.-8°. München.
Viertelj. 1.50, einz. —.50
249. **Pram, N.,** Vorschriften-Sammlung. (Umschlag: Aus der Praxis für die Praxis.) VII. Die Färbungsmethode für Rauchwaren, Haare und Wolle mit Anwendung der modernen Anilin-Farbstoffe. 8°. 20 S. Leipzig 1910. —.60
250. **Rauch und Staub.** Zeitschrift für ihre Bekämpfung. Hrsg. v. Aufhäuser. I. Jahrg. 1910/11. 4°. Düsseldorf. pro Jahr 12.—, einz. Hefte 1.50
251. **Rauter, G.,** Allgemeine chemische Technologie. 2., verb. Aufl. kl. 8°. 148 S. Leipzig 1910. Gbd. —.80
252. **Rohn, G.,** Die Spinnerei in technologischer Darstellung. Ein Hand- und Hilfsbuch für den Unterricht in der Spinnerei an Spinn- und Textilschulen, technischen Lehranstalten und zur Selbstausbildung, sowie ein Fachbuch für Spinner jeder Faserart. Mit 143 Textfig. Berlin 1910. gbd. 3.60
253. **Sammlung** statistischer Nachrichten über die Bergbauindustrie in Rußland im Jahre 1907. Nach offiziellen Quellen, unter Red. von J. Popow. 700 S. Petersburg 1910.
254. **Schlötter, M.,** Galvanostegie. I. Tl. Über elektrolytische Metallnieder- schläge. gr. 8°. XIV, 257 S. m. 22 Fig. Halle a. S. 1910. 12.—
255. **Schoenbeck, F.,** Chemie und Physik als Hilfswissenschaften in der zahnärztlichen Technik. gr. 8°. 38 S. m. 8 Abb. Leipzig 1910. 1.—
256. **Schulze, W.,** Über d. Einfluß der einzelnen Appreturufen auf die Wasser-, Licht-, Luft- u. Wärmedurchlässigkeit eines Tuches. 8°. 58 S. m. 9 Fig. Diss. Dresden 1910.
257. **Sharp, J.,** "Modern foundry practice". 2 d. ed., rev. 8°. 769 p. fold pls. New-York 1910. cl. \$ 8.—
258. **Silberberg, L.,** Gesetz über den Absatz von Kalisalzen. Mit Erläuterugn. und Sachregister. 8°. VI, 140 S. Halle a. S. 1910. 5.40
259. **Spangenberg, A.,** Zur Erkenntnis des Tongiessens. 8°. 49 S. m. 7 Tab. u. 9 Taf. Diss. Darmstadt 1910.
260. **Springorum, Fr.,** Experimentelle Untersuchungen des Haeschprozesses. gr. 8°. 26 S. m. 31 Fig. Diss. Aachen 1910.
261. **Steiner's** Handbuch für Lackiererei. Nach der Praxis bearbeitet von C. Steiner. Leipzig 1910. Lnb. 5.50
262. **Taschenbuch für Eisenhüttenleute.** Hrsg. vom Akademischen Verein „Hütte“ e. V. 8°. 376 S. m. 610 Abb. im Text. Berlin 1910. Lnb. 15.—, in Leder gbd. 16.—
263. **Technologie, chemische, der Neuzeit.** Hrsg. von Otto Dammer. 5. Lfg. Lex.-8°. Stuttgart 1910. 6.—. I. Bd. vollständig 27.—, Hbfz. gbd. 29.—
264. **Töpfer- u. Ziegler-Zeitung, Deutsche.** Red.: K. Dümmler u. H. Zickert. 41. Jahrg. 1910. Halle. Vierteljährl. M. 3.—
265. **Trunkel, H.,** Über Leim und Tannin. Ein Beitrag zur Kenntnis der Kolloide. 8°. 96 S. m. 24 Fig. i. Text. Diss. Leipzig 1910.
266. **Wallis-Taylor, A. J.,** Pocketbook of refrigeration and ice making. 5th. ed. New-York 1910. \$ 1.50
267. **Wasser und Gas,** Halbmonatsschrift für die Gesamtinteressen städtischer Wasser- und Gaswerke. I. Jahrg. 1910—11. Oldenburg 1910. viertelj. 4.—
268. **Weidmann, C.,** Eisenbetondecken und Kunststeinstufen. Bestimmungen und Rechnungsverfahren nebst Zahlentafeln, zahlreichen Berechnungsbeispielen und Belastungsangaben. Mit 40 Textfig. und 1 Taf. Berlin 1910. karton. 2.80
269. **Weil, S. F.,** Über Asphalt- und verwandte Industrien. Vortrag. gr. 8°. 64 S. Wien 1910. 1.25
270. **West, P. C. H.,** The modern manufacture of portland cement. Vol. I. Machinery and kilns. 8°. London 1910. 12 sh. 6 d.

271. **Willkommen, G.**, Die Technologie der Wirkerei für technische Lehranstalten und zum Selbstunterricht. 1. Tl., enthaltend die Elemente der Handwirkerei und die Warenuntersuchungen. 3. Aufl. gr. 8°. XI, 147 S. m. 8 lithogr. Taf. in bes. Mappe. Leipzig 1910. 12.—
272. **Wolfs** Jahrbuch für die deutschen Aktien-Brauereien und Aktien-Malzfabriken. Statistisches Nachschlagebuch über die Vermögensverhältnisse und Geschäftsergebnisse derselben im Betriebsjahre 1908/1909. Nach amtlichen Grundlagen zusammengestellt. 20. Jahrg. gr. 8°. XVI, 405 S. m. 20 Tab. Freiburg i. Br. 1910. 6.—, gbd. 7.—
273. **Zabel's Jahr- und Adressbuch** der Zuckerfabriken Europas für die Kampagne 1910/11. Hrsg. vom Centralblatt für die Zuckerindustrie. Bearbeitet von C. A. Schallehn. 40. Jahrg. gr. 8°. 46, 187 u. 53 S. m. 1 Bildnis. Magdeburg 1910. gbd. 4.—
Zeitschrift für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie. s. Nr. 38.
274. — für komprimierte und flüssige Gase, sowie für die Preßluft-Industrie (begründet als „Zeitschrift für komprimierte und flüss. Gase von M. Altschul). Unter Mitwirkung von Autoritäten der behandelten Spezialgebiete i. V. hrsg. von E. Lesser. 13. Jahrg. 1910. 12 Hefte. Lex.-8°. Weimar. Halbj. 8.—
275. — für Sauerstoff- u. Stickstoff-Industrie u. damit zusammenhängender Gebiete: Großgasindustrie, Kältetechnik, autogene Schweißung, Sauerstoffbeleuchtung, Stickstoffdünger-Fabrikation u. Anwendungen in der Landwirtschaft. Hrsg. u. Red.: R. Mewes. 2. Jahrg. 1910. 31, 5+23,5 cm. Leipzig. Vierteljährl. 3.—, einzeln. H. 1,50

Lehrbücher.

276. **Baumhauer, H.**, Leitfaden der Chemie, insbesondere zum Gebrauche an landwirtschaftlichen Lehranstalten. 2. Tl. Organische Chemie, mit besonderer Berücksichtigung der landwirtschaftlich-technischen Nebengewerbe. 4. Aufl. gr. 8°. VIII, 93 S. m. 17 Abb. Freiburg i. Br. 1910. Lnb. 1.80, 1.40
277. **Béhal, A. et A. Valeur**, Traité de chimie organique d'après les théories modernes. T. 2. 1. fascicule. 3. édition. 2 vols. In-8. 560 p. Paris 1910. Fr. 40.—
278. **Bloch, E.**, Zur Methode des chemischen Unterrichts. 8°. 40 S. Progr. Pößnitz 1910.
279. **Ebeling, M.**, Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für höhere Lehranstalten. 1. Tl.: Unorganische Chemie. 3., verb. Aufl. gr. 8°. IX, 378 S. m. 4 Bildnissen und 386 Abb. Berlin 1910. Lnb. 4.—
280. **Erdmann, H.**, Lehrbuch der anorganischen Chemie. Mit dem Porträt des Verfassers in Gravüre. 5. Aufl. (13.—16. Taus.) XXVIII, 807 S. m. 319 Abb., 95 Tab., 1 Rechentaf. u. 7 farb. Taf. Braunschweig 1910. 16.—, Lnb. 17.—
281. **Grissemann, F.**, Die physikalischen Schülerübungen am Gymnasium in in Mariaschein. 8°. 75 S. m. 1 Taf. Progr. Mariaschein 1910.
282. **Haidl, H.**, Die physikalisch-chemischen Schülerübungen an unseren Gymnasium. 8°. 31 S. Progr. Oberhollabrunn 1909.
283. **Herweg, O.**, Ein Knallgasvoltameter für den Unterricht. 4°. 12 S. m. 1 Fig. u. 1 Taf. Progr. Neustadt (Westpr.) 1910.
284. **Hölscher, A.**, Lehrbuch der Physik und Chemie. A: für höhere Mädchenschulen. Nach K. Sumpfs Schulphysik hrsg. gr. 8°. VII, 195 S. m. 251 Abb. Hildesheim 1910. Lnb. 3.40
285. **Kramers, J.**, Beknopt leerboek der scheikunde. 8°. Nimwegen 1910. 3 fl. 40 c.
- Oppenheimer, C.**, Grundriß der organischen Chemie. 3. Nr. 89.

286. **Polak, J. M.**, Förderungsmittel des naturgeschichtlichen Unterrichts in den Oberklassen der Mittelschulen. 8°. 23 S. Progr. Prag 1910.
287. **Schmidt, T. u. F. Drischel**, Naturkunde. B. Physik und Chemie in 3 Tln. bearbeitet von T. Schmidt. 1. u. 2. Teil für höhere Mädchenschulen und Mittelschulen, 3. Tl. für höhere Mädchenschulen. 1. Tl.: Lehrstoff für Klasse III. (Nach den Lehrplänen vom 18. VIII. 1908.) 5., umgearb. Aufl. gr. 8°. 128 S. m. 90 Abb. Bielefeld 1910. gbd. 1.50
288. **Schmidt, T. u. F. Drischel**, Naturkunde. B. Physik und Chemie in 3 Tln. bearbeitet von T. Schmidt. 1. u. 2. Teil für höhere Mädchenschulen und Mittelschulen, 3. Tl. für höhere Mädchenschulen. 2. Tl.: Lehrstoff für Klasse II. (Nach den Lehrplänen vom 18. VIII. 1908.) 5. Aufl. gr. 8°. 153 S. m. 121 in den Text gedruckten Abb., 1 farb. Spektraltaf. u. 1 Nahrungsmitteltafel. Bielefeld 1910. gbd. 1.60
289. **Schmidt, T. u. F. Drischel**, Naturkunde. B. Physik und Chemie in 3 Tln. bearbeitet von T. Schmidt. 1. u. 2. Teil für höhere Mädchenschulen und Mittelschulen. 3. Tl. für höhere Mädchenschulen. 3. Tl.: Lehrstoff für Klasse I. (Nach den Lehrplänen vom 12. XII. 1908.) 5. Aufl. gr. 8°. 180 S. m. 142 Abb. Bielefeld 1910. gbd. 1.70
290. **Schreiber, R.**, Die wichtigsten Versuche des chemischen Anfangsunterrichts. Ausführliche Anleitung zur Ausführung chemischer Versuche unter Berücksichtigung einfacher Schulverhältnisse. 2. verbesserte Aufl. (Suppl.-Bd. zu Baade, Lehrbuch der Naturgeschichte.) gr. 8°. XII, 120 S. m. 75 Abb. Halle 1910. 1.80, gbd. 2.10
291. **Smith, A.**, Praktische Übungen zur Einführung in die Chemie. Nach der vierten amerikanischen Aufl. ins Deutsche übertragen von F. Haber u. J. Hiller. 2. Aufl. der v. J. Haber und M. Stoecker nach der zweiten amerikanischen Ausgabe besorgten Übersetzung. Karlsruhe 1910. 4.—
292. **Stähler, A.**, Einführung in die anorganische Chemie. gr. 8°. XII, 508 S. m. 95 Abb. im Text u. einer farb. Spektraltaf. Leipzig 1910. gbd. 12.—
293. **Steiner, R.**, Naturwissenschaftliche Schülerübungen an Mittelschulen. 8°. 8 S. Progr. Kaaden 1910.
294. **Stenzl, F.**, Die physikalischen Vorgänge in den galvanischen Elementen, für den Physik-Unterricht in der Mittelschule bearbeitet. 8°. 19 S. m. 9 Fig. im Text. Progr. Wien 1909.
295. **Sumpf's** Lehrbuch der Physik und Chemie. A. für höhere Mädchenschulen. Hrsg. von A. Pabst, H. Hartenstein und A. Hölscher. gr. 8°. VII, 195 S. m. 251 Abb. Hildesheim 1910. gbd. 2.40
296. **Zepf, K.**, Experimentelle Einführung in die Grundlehren der Chemie mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendungen im täglichen Leben nebst kurzen Anleitungen zum Anstellen von Schulversuchen mit einfachen Hilfsmitteln. Lehrbuch für die Hand von Lehramtskandidaten. Karlsruhe 1910. gbd. 5.50

Historisches und Vermischtes.

297. **Albe, E. E., Fournier d'**, The electron theory; a popular introd to the new theory of electricity and magnetism; with a preface by G. Johnstone Stoney; with frount and diagrams in Text. 3 d ed 25+327 p. New-York 1910. \$ 1.25
298. **Archiv für Naturgeschichte**. Gegründet von A. F. A. Wiegmann, fortgesetzt von W. F. Erichson, F. H. Troschel, E. v. Martens und F. Hilgendorf. Hrsg. von W. Weltner. 71. Jahrgang 1905. II. Bd. 2. Heft. III. Lfg. (Jahresberichte). gr. 8°. 307 S. Berlin 1910. 36.—
299. — 72. Jahrgang 1906. II. Bd. 2. Heft. 2. Lfg. (S. 309—652 u. Register der Jahresberichte für die Jahre 1890—1907 22 S.) gr. 8°. Berlin 1910. M. 40.—

300. **Bibliographie** der deutschen Zeitschriften-Literatur mit Einschluß von Sammelwerken. 26. Bd. Alphabetisches, nach Schlagworten sachlich geordnetes Verzeichnis von Aufsätzen, die während der Monate Januar—Juni 1910 in etwa 2000 zumeist wissenschaftlichen Zeitschriften und Sammelwerken deutscher Zunge erschienen sind, mit Autoren-Register. Unter besonderer Mitwirkung von E. Roth für den medizinisch-naturwissenschaftlichen Teil herausgegeben von F. Dietrich. 5 Lfgn. Lex.-8°. Gautzsch 1910. 25.—
301. **Bölsche, W.**, Stunden im All. Naturwissenschaftliche Plaudereien. 7. Aufl. 8°. 517 S. Stuttgart 1910. 5.—, Lnb. 6.—
302. **Bücher**, neue, über Naturwissenschaften und Mathematik. (Die Neuigkeiten des deutschen Buchhandels nach Wissenschaften geordnet.) Mitgeteilt Sommer 1910. 8°. 20 S. Leipzig 1910. —30
- Cordier, H.**, La Chine en France. s. Nr. 164.
303. **Fauvelle**, La physico-chimie, son rôle dans les phénomènes naturels astronomiques, géologiques et biologiques. 8°. Paris 1910. 1 fr. 95 c.
304. **Hack, K.**, Angriffe auf verschiedene Grundanschauungen in der Physik und der Chemie. gr. 8°. IV, 45 S. m. Fig. Stadtprozelten a. M. 1910. 1.20
305. **Jahrbuch**, illustriertes, der Erfindungen und technischen Fortschritte. 10. Jahrg. 1910. Von H. Elden. (Prochaskas illustr. Jahrbücher.) Lex.-8°. 228 S. Teschen 1910. Halbl. 1.50, Lnb. 2.—
306. **Jahresbericht** des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. für das Rechnungsjahr 1908—1909. gr. 8°. 123 S. m. Abb. u. 12 Tab. auf 6 Taf. Frankfurt a. M. 1910. 4.—
307. **Mitteilungen** zur Geschichte der Medizin und Naturwissenschaften. Hrsg. unter Red. von S. Günther und K. Sudhoff. IX. Bd. Nr. 5. gr. 8°. IV, 140 S. Hamburg 1910. 5.40
308. **Schriften** der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg i. Pr. Mit Unterstützung durch den Staat, die Provinz und die Stadt Königsberg. 51. Jahrg. 1. Heft. Lex.-8°. 70 S. m. 10 Abb. u. 4 Taf. Königsberg i. Pr. 1910. 3.—
309. **Stein, Der, der Weisen**. Unterhaltung und Belehrung aus allen Gebieten des Wissens. In Verbindung mit „DerRekord“, Wissen und Praxis im Dienste des Fortschrittes. — Verkehr. — Wirtschaftsleben. — Moderner Haushalt. — Sport. Red. von A. v. Schweiger-Lerchenfeld. 23. Jahrg. III. Quartalband. 4°. 240 S. m. ca. 250 Abb. u. einer Beilage: Hoerns, Abriß über die Luftschifffahrt und Flugtechnik. 96 S. mit 53 Abb. Wien 1910. 3.—

Zeitschriftenschau.

„Helios“, Exportzeitschrift für Elektrotechnik. 16. Jahrg.

Nr. 34. **G. Gehlhoß**. Die Strahlungsgesetze und ihre Anwendungen. — **J. Schmidt**. Die Ladung von Akkumulatoren-Batterien unter besonderer Berücksichtigung der Schaltsysteme für die Ladung mittels der Betriebsspannung. — **W. Wolf**. Neuere Anwendungen rotierender Wechselstrom-Umformer. — **H. Könlg**. Fahrbare Motoren für Lokomotiv-Werkstätten. — **E. Ruhmer**. Der Fernseher der Gebrüder Andersen. — Ankerwicklungen für Schwebestrommotoren.

Nr. 35. **G. Gehlhoß**. Die Strahlungsgesetze und ihre Anwendungen. — **Br. Böhm-Raffay**. Das Wasserkraft-Elektrizitätswerk Duluth. — **W. Wolf**. Neuere Anwendungen rotierender Wechselstrom-Gleichstrom-Umformer. — **O. Arendt**. Elektrische Ventilatoren und Ventilationsanlagen. — Die Elektrizität in der Ton-, Zement- und Kalkindustrie. Ein Gang durch die Ausstellung in Berlin. — Neuer Eingipsdübel. — Elektromagnetische Funkenlöschvorrichtung für Controller, Schalter usw. — Vorrichtung zur Aufrechterhaltung des Gleichlaufs von Fernschreibern oder dergl.

Nr. 36. **G. Gehlhoß**. Die Strahlungsgesetze und ihre Anwendungen. — **E. Nesper**. Detektoren der drahtlosen Telegraphie. — **O. Arendt**. Elektrische Ventilatoren und Ventilationsanlagen. — **H. Könlg**. Drehstrommotoren mit Wasserkühlung. — Untersuchungen über Imprägnierung von Holzstangen. — Die Elektrizität in der Ton-, Zement- und Kalkindustrie. — Wechselstrommaschinen, deren Anker in bezug auf die Feldachse ungleichmäßig magnetische Leitfähigkeit aufweisen.

Nr. 37. **Hundhausen.** Zur Vereinheitlichung der elektrischen Installationssicherungen. — **H. König.** Als Bremsdynamo ausgebauter Turbogenerator. — Die Elektrizität in der Ton-, Zement- und Kalkindustrie. — **F. Ambrosius.** Die Telegraphie im Jahre 1910 (April—Juni). — **F. Schönlender.** Blitzableiter-Prüfapparate. — Elektrische Einrichtungen zur quantitativen Analyse durch Elektrolyse nach Classen, Nissenson und Fischer. — Elektrische Sicherheitsvorrichtungen für Geldschränke u. dgl.

Nr. 38. **Kröner.** Elektromechanische Spannungsregulatoren. — **Vormfelde.** Leistung und Kraftverbrauch der Walzen-Schrot-Mühle „Stilles Patent“. — Die Elektrizität in der Ton-, Zement- und Kalkindustrie. — Zugsteuerung mit elektrisch gesteuerten Hüpfen. — Antrieb mehrerer Elektromotoren durch eine Anlaßmaschine. — Selbsttätiges Parallelschalten von Wechselstrommaschinen.

Nr. 39. **E. W. Weinbeer.** Leitungskupplungen und Seilentlastungs-Sperrglocken für Bogenlampen. — **A. Stiller.** Elektrische Lichtreklame. — **B. Duschnitz.** Die Herstellung von Metallglühfäden aus nicht duktilen Metallen durch Walzen und Ziehen. — **F. Hansen.** Bogenlampe mit vereinfachtem Regelwerk. — **A. Stiller.** Elektrische Lichtreklame. — Allgemeine Gesichtspunkte bei der Beurteilung einer Beleuchtungsanlage. — Die Wotan-Lampe.

Nr. 40. **K. Wernicke.** Elektrisches Heizen und Kochen. — **Kröner.** Elektromechanische Spannungsregulatoren. — **Jaffke.** Unterrichtskurse in drahtloser Telegraphie. — **H. König.** Umformer. — Universal-Meßinstrument mit Spiegel-Indexablesung. — Steuervorrichtung für elektrische Antriebe mit mehrfachen Bewegungen.

Nr. 41. **H. S. Hallo.** Der Kaskadenumformer. — **Kröner.** Elektromechanische Spannungsregulatoren. — **K. Wernicke.** Elektrisches Heizen und Kochen. — **H. König.** Umformer.

Liebig's Annalen der Chemie. Bd. 375.

Heft 1. **L. Vanino u. E. Zumbusch.** Über die Bologneser Leuchtsteine. (Zweite Mitteilung.) — **C. Willgerodt u. F. Maffezzoli.** Beiträge zur Kenntnis des Anthrachinonorthodicarbonsäureanhydrids. — **O. Fischer u. H. Gross.** I. Über das Ditolylmethan aus Formaldehyd und Toluol. — **Nic. Teclu.** Der Explosionsindikator.

Heft 2. **H. Franzen u. Th. Eichler.** Zur Kenntnis der Benzalhydrazine. — **F. Reitzenstein.** Verfahren zur Darstellung von Azoxyverbindungen. (Vorläufige Mitteilung.) — **F. Mauthner.** Die Synthese der Glucosyrinsäure. — **F. Mauthner.** Die Synthese eines neuen Gallacetophenontrimethyläthers. — **II. O. Fischer u. L. Castner.** Über Ditolyllathan und Ditolylläthylen aus Paralddehyd und Toluol. — **III. O. Fischer u. Edg. Schmidt.** Über Tetramethylchrysanilin. — **E. Schreiner.** Über einige höhere Benzolhomologe.

Heft 3. **G. Heller.** Über die Einwirkung von Dichloressigsäure auf Anilin und Homologe. — **L. Tschugaëff u. W. Fomin.** Zur Kenntnis des Cholesterins. — **H. Wieland u. E. Gmellin.** Die Einwirkung von Aminen auf Dibenzoylfuroxan. — **W. Manchot.** Über die Verbindungen des Stickoxydes mit Kupferoxydsalzen. — **E. Bamberger und H. Hauser.** Zur Kenntnis des Nitrosophenylhydrazins. — **J. Thiele und K. Sieglitz.** Über die Konstitution des Nitrosophenylhydrazins. — **O. Aschan.** Über die Camphensäure (Camphencamphersäure). Erste Abhandlung über die Konstitution des Camphens.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 13. Jahrg.

Nr. 19. **A. Binz.** Über den gegenwärtigen Stand der chemischen Großindustrie in Deutschland. — 82. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte in Königsberg.

Sprechsaal, Zeitschrift für die keramischen, Glas- und verwandten Industrien. 43. Jahrg.

Nr. 39. Beiträge zur Kenntnis der Eigenschaften der Bleiglasur. — Entstehung und Analyse von Tonen.

Nr. 40. Chemische Untersuchungen über Bohnerztonen und afrikanische Erden. — Über die Verwitterung des Glases. — **J. Grünwald.** Die Versteifung naßgemahlenen Emails durch Stellsittel.

Stahl und Eisen. 29. Jahrg.

Nr. 33. Die Eisenerzvorrate der Erde. — **C. Grosse.** Über den heutigen Stand der Gichtgasreinigung in Deutschland. — **B. Neumann.** Der Elektrostahlofen System Nathusius. — **F. Weyl.** Über Zementation im luftleeren Raum mittelst reinen Kohlenstoffes.

Nr. 34. Die Jahrhundertfeier der Firma Henschel & Sohn. — **C. Grosse.** Über den heutigen Stand der Gichtgasreinigung in Deutschland. — **W. Krämer.** Das Beizen von Feinblechen. — **K. Gruber.** Herstellung nahtloser Rohre. — **F. Baumann.** Zur Frage der Wirtschaftlichkeit des Eisenbetonbaues.

Nr. 35. **F. Herbst.** Über die neuere Entwicklung der Kokerei nach Bauart der Öfen und Ausbildung des mechanischen Betriebes. — **K. Glinz.** Über Bewegung und Lagerung von Eisenerzen auf Grubenanlagen. — **B. Neumann.** Die Tonerdesilikate, Kalksilikate und Kalkaluminate. — **P. Goerens.** Über die Gase aus technischen Eisensorten. — **P. Müller.** Die elektrische Leitfähigkeit der Metalllegierungen im flüssigen Zustand.

Nr. 36. Eisenindustrie und Schiffbau. — **B. Osann.** Gießereiflammöfen und ihre Berechnung. — **A. Schott.** Muffelöfen für Emailierwerke und andere industrielle Zwecke. — **J. Joisten.** Einfluß der thermischen Behandlung auf die Korngröße des Eisens.

Nr. 37. **C. Kielhorn.** Die Umwälzung im Handelsschiffbau und ihr Einfluß auf die Profilwalzwerke. — **F. Herbst.** Über die neuere Entwicklung der Kokerei nach Bauart der Öfen und Ausbildung

des mechanischen Betriebes. — A. Gouvy. Über Schienenstahl. — K. Glinz. Über Bewegung und Lagerung von Eisenerzen auf Grubenanlagen.

Nr. 38. Weitere Versuche zur Ermittlung des Kraftbedarfes an Walzwerken. — Fr. Frölich. Das Eisenhüttenwesen auf der Brüsseler Weltausstellung 1910. — Fr. Herbst. Über die neuere Entwicklung der Kokerei nach Bauart der Öfen und Ausbildung des mechanischen Betriebes.

Nr. 39. Zeitschriftenschan Nr. 3 (Juni bis August 1910).

Nr. 40. Zum 25 jährigen Bestehen der Berufsgenossenschaften. — Die Ausstellung in Buenos-Aires. — Eisenschwelle und Holzwelle (Ein unnützer Streit). — F. Wüst. Über die Ursachen der Brennstoffersparnis und der Mehrerzeugung beim Hochofenbetrieb durch die Verwendung erhitzten und getrockneten Windes.

Tonindustrie-Zeitung. 34. Jahrg.

Nr. 118. Die Bedeutung des Ausdehnungskoeffizienten in der Keramik.

Wochenschrift für Brauerei. 27. Jahrg.

Nr. 38 u. 39. J. F. Hoffmann u. S. Sokolowski. Üb. d. Atmung lagernder Gerste. — A. Baudrexel. Bestimmungsmethoden zur Ermittlung d. Äthylalkoholgehaltes.

Nr. 40. J. F. Hoffmann u. S. Sokolowski. Üb. d. Atmung lagernder Gerste.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 6. Band.

Heft 4. Emslander. Bericht über die neueren Fortschritte in der Kolloidchemie der Brautechnik. — Handovsky. Die neueren Fortschritte in der experimentellen Kolloidchemie der Eiweißkörper. — Freundlich. Die Bedeutung der Adsorption bei der Fällung der Suspensionskolloide. — Fischer-Brieger. Ultramikroskopische Beobachtungen über die Hydrolyse des Sublimates. — Lewis. Über Autosorption. — Weimarn. Der Einfluß des Dispersitätsgrades eines festen Kristalles auf seine Schmelztemperatur. — Donnan-Potts. Über die Emulgierung von Kohlenwasserstoffen durch wässrige Lösungen fettsaurer Salze. — Neugschwender. Kolloides Silber als verstärkende und tonende Substanz in der Photographie. — Liesegang. Methoden der Diffusions-Untersuchung. — Herzog-Rosenberg. Zur Erkenntnis der Vorgänge bei der Gerbung.

Zeitschrift für physikal. Chemie. Bd. 72.

Heft 3. P. Walden. Über die elektrolytische Leitfähigkeit nichtwässriger Lösungen bei tiefen Temperaturen. — B. von Szyszkowski. Über das Wesen der Neutralsalzwirkung. Erwiderung an Herrn V. H. Veley. — G. C. A. van Dorp. Gleichgewicht im System Schwefelsäure, Ammoniumsulfat und Wasser bei 30°. — Derselbe. Gleichgewichte im System Schwefelsäure, Lithiumsulfat und Wasser bei 30°. — H. Lachs. Simultane Reaktionskinetik des Diazoessigesters. — E. Jänecke. Über Dreistoffsysteme mit einem ternären Übergangspunkt im Schmelz- und Erstarrungsdiagramm. Das ternäre System Pb—Cd—Hg. (Ergänzung.) — H. v. Jüptner. Verdampfungsstudien. V.

Heft 4. H. Freundlich. Die Bedeutung der Adsorption bei der Fällung der Suspensionskolloide. — G. McPhail Smith. Über heterogene Gleichgewichte zwischen metallischen und wässrigen Lösungen: Die Einwirkung von flüssigen Amalgamen auf gemischte Metallösungen (erste Mitteilung). Die Reaktion $\text{KHgm} + \text{Na}^+ \rightleftharpoons \text{K}^+ + \text{NaHg} + (m-n) \text{Hg}$. — G. Vogel. Zur Thermodynamik des Isopentans. — W. Biltz u. A. von Vegesack. Über den osmotischen Druck der Kolloide. Zweite Mitteilung: Der osmotische Druck einiger Farbstofflösungen.

Heft 5. J. Novák. Zur Kenntnis der Magnesiumcarbide. (I. Mitteilung.) — Th. Svedberg. Eine neue Methode zur Prüfung der Gültigkeit des Boyle-Gay-Lussacschen Gesetzes für kolloide Lösungen. — S. W. Sørkov. Die elektrische Leitfähigkeit von Lösungen und der Zustand des gelösten Stoffes. (Vorläufige Mitteilung.) — A. H. W. Aten. Elektrizitätsleitung in Mischungen von Metallen und ihren Salzen. (Zweite Mitteilung.) — O. Lehmann. Dimorphie sowie Mischkristalle von flüssig-kristallinen Stoffen und Phasenlehre. (Bemerkungen zu den Abhandlungen von Ada Prins und R. Schenck.) — A. H. W. Aten. Elektrizitätsleitung in Mischungen von Metallen und ihren Salzen. (Dritte Mitteilung.)

Heft 6. G. Bakker. Zur Thermodynamik der Kapillarschicht des reinen Körpers zwischen den homogenen Phasen der Flüssigkeit und des Dampfes. — G. von Hevesy. Über Alkalihydroxyde. I. Die Zweistoffsysteme Natriumhydroxyd—Kaliumhydroxyd, Kaliumhydroxyd—Rubidiumhydroxyd und Rubidiumhydroxyd—Natriumhydroxyd. — R. Marc. Über die Kristallisation aus wässrigen Lösungen. (Vierte Mitteilung.) — N. Bjerrum. Studien über Chromchlorid. III. Hydroxo-aquochromchloride. — L. Rosenthaler. Über die stereochemische Spezifität der Katalysatoren. Eine Entgegnung.

Zement und Beton. 9. Jahrg.

Nr. 34. Schick. Winkelstützmauer in Eisenbeton. — E. Wilbur. Brücke in Niederdreselndorf. — A. Relisse. Kunststeinfliesen auf der Ausstellung. — Richter. Betonangeschäfte in Maurer-Zwangsinnungen? — Petry. Überschlägige Berechnung weitgespannter, flacher Eisenbetonbogen ohne Gelenke.

Nr. 35. Portlandzementwerk Leimen. — L. Brandau. Zementbedachungsstoffe auf der Ausstellung. — Reuter. Vermehrungsbeete in Treibhäusern aus Eisenbeton. — Petry. Überschlägige Berechnung weitgespannter, flacher Eisenbetonbogen ohne Gelenke. — Bayerischer Muschelkalk in Hannover. — Freitragende Wände auf der Ausstellung.

Nr. 36. W. Brink. Getreidesilo im Industriehafen zu Köln-Deutz. — Zimmerhandwerk und Eisenbeton. — Petry. Überschlägige Berechnung weitgespannter, flacher Eisenbetonbogen ohne Gelenke. — Kupfer. Schließwinkel.

Nr. 37. Kosten einer Preßluftanlage. — Ostrauer Porphyrplatten. — Die Wrissenberg-Decke. — J. Mayer. Entstaubungsanlagen in Fabriken.

Nr. 38. L. Heß. Die Verwendung von Visintini-Trägern im Hoch- und Brückenbau. — Eisenbetonbau oder Eisenbau? — F. Rehlaender. Bayerischer Muschelkalk in Hannover. — Aussichtsturm aus Betonhohlblöcken. — P. Werle. Kosten einer Preßluftanlage.

Nr. 39. Der Musterfriedhof auf der Ausstellung. — Abbruchwert von Betonbauten. — M. Gombos. Berechnung von durchgehenden Eisenbetondecken und Balken. — Th. Gesztessy. Unterricht im Eisenbetonbau. — Einsturzkatastrophe in Gyula.

Nr. 40. O. Schott. Das Edison-Zementhaus. — L. Kropf. Silozellen in Eisenbeton mit Kreisring-Querschnitt. — Kieswaschmaschinen und Steinbrecher. — Bayerischer Muschelkalk in Hannover. — C. A. Einbeck. Röhrendurchlaß.

Nr. 41. Geschäftshaus des Konsumvereins Weimar. — G. Dahlmann. Sicherung von Gebäuden gegen Brandschäden. — Versuche mit Eisenbetonsäulen. — Fr. Wendt. Lagern von Zement. — Kosten einer Preßluftanlage. — Patentladebalken mit Aufzugsvorrichtung. — Jahresbericht der Mandelskammern für das Jahr 1909.

Hochschulnachrichten.

Habilitiert: Clausthal: Dr. B. Baumgärtel für Mineralogie.

Ernannt: Berlin (Universität): Dr. A. Byk und Dr. K. Mannich zum a. o. Prof. — (Techn. Hochschule): Prof. K. Hofmann aus München zum o. Prof. für anorgan. Chemie. — Jena: Dr. K. Bädcker zum a. o. Prof. — Karlsruhe: Prof. H. Staudinger zum a. o. Prof. für organ. Chemie. — Krakau: Prof. St. v. Kostanecki aus Bern zum o. Prof. für organ. Chemie. — Lausanne: Prof. Kehrman aus Mühlhausen zum o. Prof. der Chemie. — München (Techn. Hochschule): Prof. O. Knoblauch zum o. Prof. für techn. Physik.

Gestorben: Breslau (Univ.): Dr. K. Löffler. — Halle: Prof. O. Lüdecke. — Wien (Univ.): Prof. Zd. Skraup.

Rezensionen und Anzeigen.

Untersuchungen über die Affinitäten. Über Bildung und Zersetzung der Äther. Von Berthelot und Péan de St.-Gilles. Übersetzt und herausgegeben von Margarete und Albert Ladenburg. Ostwalds Klassiker Nr. 173. 242 S. u. 2 Tafeln. Leipzig, W. Engelmann, 1910. Preis 4.40 M.

In der bekannten Sammlung ist nun endlich auch diese berühmte Untersuchung erschienen, die in sehr vielen Büchern zitiert und nur von sehr wenigen Leuten gelesen worden ist. Hoffentlich werden jetzt mehr Physikochemiker die Arbeit studieren.

Albert Ladenburg hat eine biographische Skizze beigegeben, die, wenn sie auch nur kurz ist, doch erkennen läßt, daß der Verfasser bei ihrer Abfassung Berthelot, den er ja persönlich gut kannte, immer vor seinem geistigen Auge gehabt hat. D.

Übungsbeispiele aus der quantitativen chemischen Analyse durch Gewichtsanalyse einschließlich der Elektroanalyse. Von Dr. G. Vortmann, o. ö. Professor a. d. k. k. Techn. Hochschule zu Wien. Dritte Aufl. 63 S. Wien, Deuticke. Preis 1.50 M.

Nach einer einleitenden kurzen Beschreibung der notwendigsten Manipulationen bei der Gerichtsanalyse gibt das Werkchen Vorschriften für die Ausführung der üblichen gewichtsanalytischen Bestimmungen und Trennungen. Den Schluß bilden Anleitungen zu elektrolytischen Bestimmungen. Es sind fast ausschließlich die seit langem erprobten Methoden berücksichtigt. Speziell bei der Elektroanalyse wäre vielleicht etwas mehr Modernismus am Platze gewesen, ermöglichen doch die neuen Schnellmethoden so viel Zeitersparnis, ohne an die

Geschicklichkeit all zu große Forderungen zu stellen, daß deren Kenntnis jedem Praktikanten vermittelt werden sollte. Die gegebenen Anweisungen sind klar und knapp gehalten. Erklärungen oder Motivierungen der beschriebenen Verfahren werden nicht gegeben. Daher dürfte sich das Büchlein wohl nur dort empfehlen, wo dem Studenten — für den es ja in erster Linie bestimmt ist — die notwendige Aufklärung von dritter Seite zuteil wird. N.

Einführung in die anorganische Chemie. Von Dr. Arthur Stähler, Privatdozent an der Universität Berlin. 500 Seiten mit 95 Figuren und einer Spektraltafel. Leipzig 1910, J. J. Weber. Preis in Leinen geb. 12 M.

Das hier zum ersten Male ausgegebene Buch weicht von den meisten anderen Lehrbüchern der anorganischen Chemie merklich ab. Es entspricht in der Anlage dem von Ostwald aufgestellten und durchgeführten Prinzip, allgemeine Gesetzmäßigkeiten nicht, wie das früher üblich war, in einer mehr oder weniger unverständlichen Einleitung oder einem Anhang mitzuteilen, sondern bei der ersten Gelegenheit, die ein konkretes Beispiel von besonderem Interesse darbietet. Wenn man dieses didaktisch richtige Verfahren anwenden will, so muß der Stoff in solcher Weise angeordnet werden, daß allgemeine Gesetze und Theorien, die nicht besonders häufig vorkommen, nach Möglichkeit schon in den ersten Kapiteln erörtert werden können; man muß also möglichst solche Substanzen zuerst behandeln, die besonders gute Gelegenheit zur Erörterung wichtiger Sätze bieten. Das hat der Verfasser getan. Nachdem er an Experimentalbeispielen allgemeine Präliminargriffe, wie Erhaltung der Masse, Aggregatzustände, Analyse und Synthese usw. erläutert hat, behandelt er zunächst das Wasser, das ihm Gelegenheit bietet, die Grundbegriffe der Phasenlehre und der Gaskinetik, sowie den Begriff der Verbindung zu erklären. Dann folgen Wasserstoff und Sauerstoff, und hierauf die Grundlagen der Stöchiometrie: Gesetz der Proportionen, Verbindungs-, Atom- und Molargewicht und Prinzip von Avogadro. In ähnlicher Weise werden andere allgemeine Begriffe und Sätze in den Stoff verwebt: Strukturformeln, Lösungstheorie und osmotische Methoden, Isomorphismus, periodisches System, van der Waals'sche Theorie, Grundbegriffe der Elektrochemie, Löslichkeitsprodukt, Spektralanalyse, Colloide, Radioaktivität, Photographie und anderes.

Inhaltlich steht das Buch, sowohl bezüglich der Tatsachen wie der theoretischen Ausführungen auf der Höhe des gegenwärtigen Standes der Wissenschaft. Die quantitativen Angaben, z. B. über Atomgewichte, Dichte, Schmelz- und Siedepunkte und andere Eigenschaften, unterscheiden sich vorteilhaft von denen anderer Lehrbücher. Manche Angaben erben sich in der Lehrbuchlitteratur wie eine ewige Krankheit fort und erinnern in fataler Weise an den Fechnerschen Satz, daß Bücher nur dazu da sind, daß andre aus ihnen gemacht werden. Dagegen scheint der Verfasser, wie das von einem ehemaligen Mitarbeiter von Th. W. Richards auch erwartet werden darf, Wert auf Zuverlässigkeit seiner Angaben gelegt und gewußt zu haben, wo die besten Daten zu finden sind; und es ist in dieser Hinsicht fast nichts auszusetzen.

Das Buch kann demnach als ein sehr zweckmäßig abgefaßtes Unterrichtswerk empfohlen werden. Einige Stellen hätte der Referent gern anders abgefaßt gesehen und möchte, in der Hoffnung, daß der Verfasser bei nochmaliger Überlegung ihm zustimmen wird, folgendes anmerken. S. 6 sollte nicht vom Energievorrat des Weltalls gesprochen werden, der eine fiktive Größe ist und praktisch in keiner Rechnung auftritt, sondern nur von dem eines abgeschlossenen Systems. — Der Siedeverzug (S. 74) ist wohl nicht durch die Oberflächenspannung bedingt. — Der Satz von Avogadro (S. 53) ist keine Regel und kein Gesetz, sondern ein Prinzip. Der Raoult'sche Satz (S. 83) ist unklar angegeben; es muß statt „Verhältnis der Molekulargewichte“ (besser Molargewichte) heißen „Verhältnis der Konzentrationen“. — S. 101 und S. 170 fehlt die Angabe der Temperatur, für die die Leitfähigkeit gilt, überdies ist der Grenzwert 131,2 für KCl um mehr als 1% zu hoch. — Das Gleichgewicht zwischen Zinkmetall und Zinkionen (S. 263) wird mit einer elektrostatischen Kraft in Beziehung gebracht, die „durch die Anziehung der Zinkionen in unmittelbarer

Nähe des Zinkstabes ausgeübt wird“. Das ist erstens sehr unklar ausgedrückt, und zweitens war von einer solchen Kraft bisher nichts bekannt. — Der Begriff der „Zersetzungsspannung“ (S. 264) ist, wie in vielen anderen Büchern, unrichtig erklärt.

Diese sporadischen Mängel sind leicht zu beseitigen; ebenso einige sachlich störende Druck- oder Schreibfehler, von denen folgende erwähnt seien: S. 26 steht „Wassercalorimeter“ statt „Eiscalorimeter“; S. 29 ist der Eisdampfdruck bei -20° einmal zu 0'927, einmal zu 0'199 mm angegeben, statt 0'787 mm. Ferner sind gelegentlich Eigennamen nicht richtig geschrieben.

Betrachtet man das Buch als Ganzes, so kann man nur wünschen, daß es bald bekannt und verbreitet sein möge. D.

Die Allotropie der chemischen Elemente. Von Dr. Julius Meyer, Privatdozent a. d. Universität Breslau. (Samml. chem. u. chem.-techn. Vorträge. Bd. XV. Heft 2/3.) Stuttgart, F. Enke, 1910. Preis 2.40 M.

In einer einleitenden allgemeinen Diskussion wird der Begriff der Allotropie definiert und in seiner Beziehung zu verwandten Begriffen diskutiert. Dann folgt in spezieller Teil, in dem die Elemente Sauerstoff, Schwefel, Selen, Tellur, Chlor, Stickstoff, Phosphor, Arsen, Antimon, Wismut, Bor, Kohlenstoff, Silicium, Zinn, Blei, Cobalt, Eisen behandelt werden. Der Stoff ist fleißig und sorgfältig gesammelt, die Darstellung gut, und auch theoretisch sind keine Einwände zu erheben, wenn auch der Ref. der Auffassung des Verf. nicht durchweg beistimmen kann. Das Heft ist für Lern- und Lehrzwecke gut verwendbar. D.

Die Brownsche Bewegung und die wahre Existenz der Moleküle von Prof. Dr. I. Perrin. Deutsch von Dr. I. Donau. (Sonderausgabe aus den Kolloidchem. Beiheften.) Dresden, Steinkopff, 1910.

Die theoretischen und experimentellen Arbeiten der letzten Jahre über die Brownsche Bewegung gehören zweifellos zu dem besten, was die Naturwissenschaften in dieser Zeit hervorgebracht haben.

Ist auch der Inhalt der Arbeiten Perrins, dem wohl das größte Verdienst an der Lösung des Problems zukommt, allen Naturwissenschaftlern, ja den meisten Gebildeten aus Referaten bekannt, so ließen sich doch viele bisher von der Lektüre der Originalabhandlung durch Unzugänglichkeit und sprachliche Schwierigkeiten abhalten; deshalb ist das Erscheinen der vorliegenden zusammenfassenden deutschen Ausgabe freudig zu begrüßen.

Die Lektüre dieser Schrift kann um so eher empfohlen werden, als die mathematischen Entwicklungen sparsam und ganz elementar gehalten sind.

Die Übersetzung ist sachgemäß, wimmelt aber von sprachlichen Härten — um nicht zu sagen Fehlern. H.

Lavoisier und seine Vorläufer. Eine historisch-kritische Studie von Dr. Max Speter. (Sammlung chem. u. chem.-techn. Vorträge Bd. XV. 4/6, Stuttgart, Enke, 1910.) 110 S. Preis M. 2.40.

Die Tatsache, daß in dieser Sammlung, deren letzter Jahrgang eine Monographie über die Entdeckung des Sauerstoffs brachte, wieder eine historische Studie erscheint, darf wohl als erfreuliches Symptom für das wachsende Interesse an der Geschichte der Chemie angesehen werden.

Die vorliegende Schrift — ursprünglich Dissertation des Verfassers — behandelt in kritischer Weise die Arbeiten von Lavoisier, Bayen, Lomonossow, Mayow und Rey über das Verbrennungsproblem.

Aus der klaren und anregenden Darstellung geht besonders deutlich hervor, daß die verbreitete Vorstellung der wissenschaftlichen „Entdeckung“, welche fertig aus dem Kopfe des Entdeckers springt, auch hier nicht zutrifft. Vielmehr läßt sich gerade bei Lavoisier die allmähliche Entwicklung des Phlogistikens zum Führer der antiphlogistischen Schule über einen Zeitraum von etwa 12 Jahren verfolgen.

Besonders interessant ist es, zu sehen, wie Lavoisier zwar einerseits in skrupelloser Weise fremde Arbeiten ausnützt, ohne dies zu erwähnen, aber andererseits tatsächlich aus ihnen weitergehende Schlüsse zu ziehen vermag, als die Autoren selbst.

Die interessante Studie verdient weitere Verbreitung.

H.

Ein doppeltes Jubiläum feiert in diesem Jahre die Fa. F. Sartorius, Göttingen. Sie besteht 40 Jahre und es wurde in diesem Jahre die 15000ste Analysen-Wage fertiggestellt. Es ist dies gewiß ein Zeichen der außerordentlichen Beliebtheit der Sartorius-Wagen, und tatsächlich trifft man in fast allen größeren Universitäts- und Fabriklaboratorien des In- und Auslandes fast nur die Analysen-Wagen der Fa. F. Sartorius, Göttingen.

Im Jahre 1870 von dem jetzigen Senior gegründet, wurde die 10000ste Analysenwage im Oktober 1905 fertiggestellt, und schon nach nicht vollen 5 Jahren sind weitere 5000 Instrumente geliefert, eine Leistung, welche noch einzig in dieser Fabrikation dasteht.

Die Jahresproduktion hat sich jetzt auf ca. 1400 Analysenwagen und ca. 3000 Gewichtssätze erhöht, ungerechnet die zahlreichen Präzisions- und technischen Wagen. Die Arbeiterzahl der gesamten Werke beträgt heute ca. 200; es wird mit Kraftmaschinen von 70 PS. gearbeitet.

Die Sartorius-Wagen sind auf allen beschickten Ausstellungen mit nur ersten Preisen ausgezeichnet.

Export-Anzeiger

der

gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

Gelangt zur Verbreitung über die ganze Erde.

Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer, französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache
zu gleicher Zeit.

Übersetzung der Inserate wird kostenlos geliefert. Probeabzüge sofort nach Eingang der Unterlagen
ohne Verpflichtung zur Insertion.

Vor kurzem erschien:

Themen der physikalischen Chemie

Auf Veranlassung des Vereins Deutscher Ingenieure an der
Technischen Hochschule zu Braunschweig gehaltene Vorträge

Von

Dr. Emil Baur

Professor an der Techn. Hochschule in Braunschweig

Mit 52 Abbildungen im Text

Brosch. M. 4.—

Geb. M. 4.80

Inhalt.

	Seite
1. Vom Wesen der physikalischen Chemie*)	1
2. Volta-Ketten	13
3. Der Hochofen	24
4. Aus der anorganischen Großindustrie	40
5. Über Katalyse	57
6. Gasexplosionen	71
7. Explosivstoffe	82
8. Metallographie	92
9. Kolloide und Adsorption	104

Vorwort.

Heuer und im Vorjahre sind an der hiesigen Hochschule Ferienkurse für Ingenieure abgehalten worden, woran der unterzeichnete Verfasser mit Vorlesungen über physikalische Chemie beteiligt war. Es ist der Wunsch ausgesprochen worden, dieselben gedruckt zu sehen. Indem ich diesem Wunsche entspreche, hege ich die Hoffnung, daß die Demonstrationen, die ich tunlichst getreu beschrieb, Lehrern hier und da zustatten kommen.

Der fünfte Vortrag, über Katalyse, ist nur voriges Jahr, der siebente, über Explosivstoffe, nur dies Jahr gehalten worden.

Braunschweig, August 1910.

Emil Baur.

*) Abgedruckt in dieser Nummer der Chemischen Novitäten.



THEODOR STEINKOPFF

Verlagsbuchhandlung :: :: Dresden-A. 2.

Soeben erschien:

Das Radium und die Farben

Einwirkung des Radiums und ultravioletter Strahlen auf organische und anorganische Farben sowie auf Mineralien von **Professor Dr. C. Doelter**
Vorstand des Mineralogischen Instituts der Universität Wien.

8^o VIII u. 133 S., mit zahlreichen Abbildungen im Text.

Preis M. 4.—, gut geb. M. 5.—

In diesem Werke hat der bekannte Wiener Mineralog seine zahlreichen Beobachtungen über den Einfluß von Radium, ultravioletten Strahlen, Kathoden- und Röntgenstrahlen usw. auf Mineralien, organischen Farbstoffe, anorganischen Farben zusammenfassend niedergelegt.

Soeben erschien:

Die Theorie des Färbeprozesses

von **Dr. L. Pelet-Jolivet**, Professor an der Universität Lausanne.

Gr.-8^o Format, VIII und 224 Seiten stark

mit 14 in den Text gedruckten Abbildungen und zahlreichen Tabellen.

Preis M. 7.—, gebunden M. 8.—.

Die mächtigen Fortschritte, welche die Wissenschaft auf dem Färbereigebiete in den letzten Jahren gemacht hat — Fortschritte, die dem Leser bisher nur aus Zeitschriften-Abhandlungen oder aus oberflächlichen Darstellungen bekannt geworden sind —, hat der durch seine farbenchemischen Untersuchungen bekannte Autor in dem vorliegenden Werke, in gründlich zusammenfassender Weise niedergelegt.

Das Buch ist nicht nur für den **Theoretiker und wissenschaftlichen Forscher** auf farbenchemischem Gebiete bestimmt, sondern wendet sich insbesondere auch an die zahlreichen in der **Färbereipraxis** stehenden **Betriebsleiter und Industriellen**, an **Färbereien, Farbenchemiker etc.**

Soeben erschien:

Einführung in die Kolloidchemie.

Ein Abriss der Kolloidchemie für Studierende, Lehrer und Fabrikleiter
von

2. Auflage

Dr. Viktor Pöschl, Graz

2. Auflage

Zweite, wesentlich erweiterte Auflage. — Preis M. 1.80.

Diese schon 1 $\frac{1}{2}$ Jahre nach dem erstmaligen Erscheinen notwendig gewordene zweite Auflage der Pöschl'schen Schrift ist wohl der beste Beweis, welch großen Anklang diese kurze Einführung in die Kolloidchemie gefunden hat.

Die Broschüre wendet sich in ihrer leichtverständlichen Darstellung hauptsächlich an Betriebsleiter und Chemiker der weitverzweigten chemischen Industrie, sowie an Studierende, Lehrer und alle, die sich über den heutigen Stand der Kolloidforschung einen kurzen orientierenden Überblick verschaffen wollen.

Die Methoden zur Herstellung kolloider Lösungen anorganischer Stoffe

von **Dr. The Svedberg**, Privatdozent an der Universität Upsala

Gr.-8^o Format, 35 Bogen mit 60 Abbildungen und zahlreichen Tabellen.

Preis M. 16.—, gut gebunden M. 18.—

Eine wertvolle Zusammenfassung aller brauchbaren Methoden, die bisher nur ganz zerstreut in der in- und ausländischen Zeitschriftenliteratur zu finden und oft schwer zugänglich waren. Seine vollständigen Literaturangaben von der ältesten Zeit bis zur Gegenwart, inkl. aller Dissertationen und Patentschriften, machen das Buch auch als Quellenwerk sehr wertvoll.

Ein Praktikum für jedes chemische Laboratorium!

Chemische Novitäten.

Bibliographische Monatsschrift

für die neuercheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 5.—. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Emil Baur,

Vom Wesen der physikalischen Chemie.*)

(Schluß.)

Was Wärmetönung ist, lehrt uns sehr rasch ein Versuch. Wir haben hier ein doppelwandiges, inwendig versilbertes Glasgefäß. Der Hohlraum zwischen beiden Wänden ist luftleer. Versilberung und Vakuum haben den Zweck, die Wärmestrahlung und Wärmeleitung aus dem Inneren des Gefäßes möglichst einzuschränken. In dem Gefäß befindet sich Natronlauge, ein Thermometer und ein Rührer. Wir gießen nun Schwefelsäure hinzu und rühren um.

Man nimmt ein zylindrisches Dewargefäß von etwa 1 Liter Inhalt, ein möglichst großes (z. B. 1 Meter langes) Alkoholthermometer und je etwa $\frac{1}{3}$ Liter 10%ige Natronlauge und Schwefelsäure (nach Gewicht). Temperatursteigerung ca. 15° C.

Darauf sehen wir, wie das Thermometer steigt. Wärme ist entstanden, deren Betrag aus der Temperatursteigerung und der Wärmekapazität der Lösung leicht zu berechnen ist. Sie rührt her von dem chemischen Vorgang der Neutralisation, der sich in unserem kalorimetrischen Gefäß vollzogen hat. Diese Wärme nennt man die Wärmetönung.

Alle chemischen Reaktionen sind mit Wärmetönung verknüpft, aber ihr Zeichen kann sowohl positiv wie negativ sein. Es läßt sich nun thermodynamisch ableiten, daß zwischen der Wärmetönung Q und der

*) Aus: Baur, Dr. Emil, Professor an der Techn. Hochschule in Braunschweig. Themen der physikalischen Chemie. Auf Veranlassung des Vereins deutscher Ingenieure an der Techn. Hochschule zu Braunschweig gehaltene Vorträge. Inhalt: 1. Vom Wesen der physikalischen Chemie — 2. Volta-Ketten — 3. Der Hochofen — 4. Aus der anorganischen Grossindustrie — 5. Über Katalyse — 6. Gas-explosionen — 7. Explosivstoffe — 8. Metallographie — 9. Kolloide und Adsorption. Mit 52 Abbildungen im Text. Preis: brosch. Mk. 4.—, gebd. Mk. 4.80.

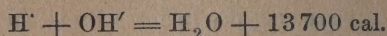
Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H.

Änderung der Gleichgewichtskonstanten K mit der Temperatur der folgende Zusammenhang stattfindet:

$$\frac{d \ln K}{dT} = \frac{-Q}{RT^2}$$

R ist die sogenannte Gaskonstante (etwa 2 cal), T die absolute Temperatur $\ln$ bedeutet Logarithmus naturalis.

Wir wollen gleich sehen, was diese, etwas schwieriger zu übersehende, Differentialgleichung aussagt. Knüpfen wir an die Neutralisation an, die wir eben vornahmen. Die Schwefelsäure enthält Wasserstoffion, H^+ , die Natronlauge ein Anion, das Hydroxylion, OH^- ; treffen beide zusammen, so entsteht Wasser. Dies ist der eigentliche Vorgang der Neutralisation, in Formel:



Die Zahl, die wir hinter das Symbol für Wasser schreiben, ist die Neutralisationswärme, bezogen auf die Entstehung von 18 g Wasser aus 1 g Wasserstoffion und 17 g Hydroxylion. Diese Mengen sind die stöchiometrischen Einheiten, die sogenannten Mole der genannten Stoffe. Auch dieser Vorgang führt zu einem Gleichgewicht, d. h. gewisse kleine Mengen der Ionen treten nicht in Reaktion, und es kann der Betrag der freien Ionen durch Messung der elektrischen Leitfähigkeit des Wassers festgestellt werden. Es entspricht dann das Produkt der Konzentrationen beider Ionen $K = (H^+)(OH^-)$ der Gleichgewichtskonstante der elektrolytischen Dissoziation des Wassers. Setzen wir nun die Neutralisationswärme in obige Formel ein, so erhalten wir — unter sachgemäßer Berücksichtigung des Vorzeichens — für den prozentischen Zuwachs der Konstanten dK/K bei der Temperaturänderung $dT = 1^\circ$:

$$\frac{dK}{K} = \frac{13700}{2(273+18)^2} = 8\%$$

Messungen der Leitfähigkeit des Wassers bei verschiedenen Temperaturen stimmen mit dem Ergebnis der Rechnung vollständig überein.

Sie sehen, daß die Formel ein höchst wunderbares Band um weit voneinander abliegende Erscheinungen schlingt. Sie vereinigt die Thermochemie mit der chemischen Dynamik.

Noch viel interessanter wird indessen die Gleichgewichtskonstante, wenn wir ihre Beziehung zu der Reaktionsarbeit betrachten. Diese enthüllt erst die ganze Tiefe ihrer Bedeutung. Was ist aber Reaktionsarbeit? Wie kann man aus Reaktionen, wie etwa die Fällung von Silber oder der Neutralisation, Arbeit gewinnen? Um das deutlich zu machen, muß ich etwas weiter ausholen.

Ich lasse hier einen Tropfen Blutlaugensalzlösung in Kupfersulfatlösung fallen.

Man nimmt 3%ige Lösungen und läßt das Ferrocyankalium aus einem Tropfenröhrchen unter der Oberfläche der Kupfersulfatlösung austreten.

An der Grenze des Tropfens bildet sich ein Niederschlag von rotbraunem Ferrocyan kupfer, der sich zu einer feinen geschlossenen Haut zusammenschließt. Nach einiger Zeit werden wir sehen, wie die Niederschlagsmembran

sich aufbläht, reißt, von neuem verheilt usw., wodurch Schläuche und Trauben entstehen. Offenbar ist Wasser in das Innere der Blase eingedrungen, obwohl die Membran für die Salze undurchdringlich ist. Solche Membranen nennt man halbdurchlässig. Die Ferrocyanakupfermembran ist nicht bloß für die Membranbildner, sondern auch für eine ganze Reihe anderer, löslicher Stoffe undurchlässig, unter anderem auch für Zucker.

Wir haben nun hier eine Ferrocyanakupfermembran auf eine Tonzelle niedergeschlagen, wir haben die so hergerichtete, sog. Pfeffersche Zelle mit Rohrzuckerlösung gefüllt und mit einem Quecksilbermanometer verschlossen. Darauf wurde die Zelle in Wasser gesetzt, und nun sehen wir, wie das Manometer Druck anzeigt. Es muß Wasser von außen in die Zelle eingesogen worden sein. Diesen Vorgang nennt man Osmose, und den Druck, den die Osmose entwickelt, den osmotischen Druck. Wir können ihn unmittelbar am Manometer ablesen, wenn der Quecksilberfaden sich nicht mehr weiter erhebt. Offenbar ist die Zuckerlösung bestrebt, sich zu verdünnen. Mit dieser Eigenschaft erinnern Lösungen sehr an die Expansionskraft der Gase.

Wie man letztere in der Dampfmaschine zur Arbeitsleistung verwendet, ist wohlbekannt. Nun ist leicht zu sehen, daß die Verdünnung einer Lösung mit Hilfe ihres osmotischen Druckes ebenfalls zur Arbeitsleistung gebracht werden kann. Es ist bloß eine Vorrichtung nötig. In einen Zylinder mit einer halbdurchlässigen Wand und einem beweglichen Stempel bringen wir eine Lösung und versenken den Zylinder in einen Behälter mit Wasser. Dann vermag der auf den Kolben wirkende Druck aufgelegte Gewichte zu heben. Der osmotische Druck leistet hier bei der Verdünnung der Lösung dasselbe, wie der Dampfdruck bei seiner Entspannung in der Dampfmaschine.

Die Ähnlichkeit beschränkt sich aber darauf nicht, sie greift viel weiter, denn es kann nachgewiesen werden — wir verdanken die Ableitung van't Hoff —, daß der osmotische Druck dem Gasgesetz

$$PV = RT$$

gehört. In der Formel bedeutet V das vom Gas oder von der Lösung eingenommene Volum, P den Gas- oder osmotischen Druck, T die absolute Temperatur. Die Gas- oder Lösungskonstante R hat für alle Gase und Lösungen übereinstimmend den Zahlenwert 0,082 Literatmosphären, wenn wir für das Volum V das Mol, die Mengeneinheit der Stöchiometrie, zugrunde legen.

Danach können wir zur Reaktionsarbeit zurückkehren. Es ist Ihnen aus der Mechanik bekannt, daß im Gleichgewicht die Summe der virtuellen Arbeiten Null ist. Dasselbe gilt auch für chemische Gleichgewichte. Im Minimum der Kurve auf Fig. 1* können wir eine kleine Verschiebung arbeitslos vornehmen. Es wird also möglich sein, eine Reaktion folgendermaßen auszuführen: Die Ausgangsstoffe in der Einheitskonzentration werden jeder für sich osmotisch unter Gewinnung der Verdünnungsarbeit bis zu den Gleichgewichtskonzentrationen ausgedehnt, dann nehmen wir im Gleichgewicht die Umsetzung vor und erhalten dabei die Reaktionsprodukte naturgemäß in den Gleich-

*) Die Figuren sind in diesem Abdruck fortgelassen worden.

gewichtskonzentrationen. Endlich komprimieren wir sie zu der Einheitskonzentration.

Die Arbeitsumme, die wir bei diesem Vorgehen im Ganzen gewinnen, ist die Reaktionsarbeit. Die rechnerische Verfolgung dieses Gedankens liefert, wie van't Hoff zeigte, für die Reaktionsarbeit den einfachen Ausdruck:

$$A = RT \ln K.$$

Es zeigt sich also, daß es die Gleichgewichtskonstante ist, die für die Reaktionsarbeit maßgebend ist.

Von dieser wichtigen Gleichung werden wir mehrfachen Gebrauch machen. Verknüpft man sie mit der Formel, welche die Wärmetönung enthält, so kommt man zu der Beziehung:

$$A = Q + \text{Konst. } T,$$

die als Universalformel der chemischen Dynamik gelten kann.

Wir wollen dieselbe zunächst auf Volta-Ketten, den Hauptgegenstand der Elektrochemie, und dann auf Gasreaktionen anwenden, wie es dem historischen Hergang entspricht. Haben doch die Grundlehren der physikalischen Chemie zuerst mächtig fördernd auf die Elektrochemie eingewirkt und darauf, im letztverflossenen Jahrzehnt, auf die Erforschung der Thermodynamik der Gasreaktionen.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

310. Abbe, E., Die Lehre von der Bildentstehung im Mikroskop. Bearb. u. hrsg. v. O. Lummer u. F. Reiche. gr. 8°. XII, 108 S. m. 57 Abb. u. 1 Bildnis Ernst Abbes. Braunschweig 1910. 5.—, gbd. 6.—
311. Averbek, H., Gleichgewichte bei den desmotropisomeren Dibenzoylbernsteinsäureestern. 8°. 48 S. Diss. Jena 1910.
312. Baur, E., Themen der physikalischen Chemie. Auf Veranlassung des Vereins deutscher Ingenieure an der technischen Hochschule zu Braunschweig gehaltene Vorträge. gr. 8°. V, 113 S. m. 52 Abb. Leipzig 1910. 4.—, gbd. 4.80
313. Becker, G. A., Über den Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution der Pyridinfarbstoffe aus sekundären Aminen. 8°. 57 S. m. Abb. Diss. Dresden 1910.
314. Böttcher, C., Photometrische Messungen an der gefärbten Bunsenflamme. 8°. 92 S. m. 4 Fig. im Text. Diss. Leipzig 1909.
315. Halban, J. R. v., Über den Einfluß des Lösungsmittels auf die Reaktionsgeschwindigkeit. 8°. 93 S. Hab. Würzburg 1909.
316. Haring, K., Beiträge zur Ebullioskopie. 8°. 80 S. m. 4 Fig. Diss. Leipzig 1910.
317. Hecht, L., Über die Natur des Sulfammoniums und ein Beitrag zur spektrometrischen Untersuchung eines Gemisches mehrerer lichtabsorbierender Stoffe. 8°. 57 S. Diss. Danzig 1910.
318. Hermsdorf, A., Studien über Jodlösungen. 8°. 72 S. m. 9 Tab. und 7 Taf. Diss. Leipzig 1910.

- Herzog, C., Elektrolyse der Carbonsäuren s. Nr. 375.
Hirrichsen, F. W. u. K. Memmler, Der Kautschuk s. Nr. 534.
319. Hofmann, A., Elektrometrische Messungen harter Röntgenstrahlen. 8°. 69 S. m. 23 Fig. Diss. Halle 1910.
Hofmann, O. K., Kenntnis organischer Ammoniumsalze. 1. Molekulargrößen von Ammoniumsalzen. 2. Chromoisomerie von Phenylakridoniumsalzen s. Nr. 376.
320. Huber, P.B., Einfluss der Selbstinduktion auf die Spektren von Metallen und besonders von Legierungen. 8°. 39 S. m. 10 Taf. Diss. Freiburg (Schw.) 1909.
321. Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begr. v. J. Liebig und H. Kopp, hrsg. v. J. Tröger und E. Baur. Für 1905—1908. 13. Heft. (Anorganischer Teil 240 S.) gr. 8°. Braunschweig 1910. 12.—
322. — 14. Heft. (Organischer Teil S. 2881—3120.) Braunschweig 1910. 12.—
323. Johnsen, A., Wachstum und Auflösung der Kristalle. Ein Vortrag. gr. 8°. 27 S. m. 10 Fig. Leipzig 1910. —.60
Loewenstein, E., Die elektrolytische Reduktion aromatischer Mononitrokörper b. Gegenwart v. Vanadinsalzen. s. Nr. 382.
324. Manno, R., Die thermischen Eigenschaften der Gase auf Grund einer allgemeinen Theorie der Bewegungsübertragung. Mit einem Anhang: Die Druckzusammensetzung bei fortschreitender und drehender Bewegung. gr. 8°. 75 S. m. Fig. im Text. Dortmund 1910. 2.—
325. Meyer, E., Über die Struktur der γ -Strahlen. Lex.-8°. 16 S. Akad. Berlin 1910. —.50
Mittellungen über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens. s. Nr. 553.
326. Morawitz, H., Über Adsorption und Kolloidfällung. 8°. 30 S. m. 4 Fig. Diss. Leipzig 1910.
327. Nernst, W. u. A. Schönflies, Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. Kurz gefasstes Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung mit besonderer Berücksichtigung der Chemie. 6. verm. u. verb. Aufl. gr. 8°. 480 S. m. ca. 90 Textfig. München 1910. gbd. 14.—
328. Neustadt, J., Ein Beitrag zur Kenntnis der Spannungsreihe in nichtwässrigen Lösungsmitteln mit einem Anhang über Flüssigkeitsketten und Oxydations-Reduktionspotentiale in Pyridin. 8°. 77 S. Diss. Breslau 1909.
329. Novikow, W., Die elektrolytische Abscheidung des Zinks an der Oberfläche der Lösung. 8°. 48 S. Diss. Leipzig 1910.
Oppenheimer, C., Die Fermente und ihre Wirkungen. s. Nr. 480.
Roth, O., Agglutination von Typhus- und Paratyphusbazillen b. Tuberkulose. s. Nr. 448.
330. Rothgiesser, F., Über eine Erscheinung von Multirotation bei Rohrzuckeruranylkommplexsalzen. — Über die Abhängigkeit der Rotationsdispersion des Weinsäurediäthylesters vom Lösungsmittel. 8°. 45 S. m. 5 Tab. im und 6 Tab. nach dem Text. Diss. Berlin 1910.
331. Schaper, C., Über das Oxydationspotential der Oxalate des Eisens und des Oxalations. 8°. 55 S. m. 11 Fig. Diss. Braunschweig 1910.
332. Schildbach, R., Über das elektrochemische Verhalten d. Kobalts. 8°. 62 S. m. 3 Fig. Diss. Dresden 1910.
333. Schnerr, A. A., Über die Verdampfungswärme und kritische Temperatur einiger Gase, sowie über die Dampfspannung des flüssigen Schwefeldioxyds. 8°. 61 S. m. 3 Tab. u. 3 Fig. Diss. Freiburg (Schw.) 1910.
Tedesco, H., Ammoniaksoodaprozess. s. Nr. 360.
Waldmann, A., Elektrolytische Reduktionsversuche von Kaliumferri- cyanid mittelst Wechselstrom. s. Nr. 361.

334. **Weinhausen, H.**, Zur Kinetik des Menthons. 8°. 49 S. Diss. Halle 1910.
335. **Zeitschrift für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie.** Red.: P. Askenasy. 16. Bd. Jahrg. 1910. Lex.-8°. Halle a. S. 1910. viertelj. 6.25
336. **Zeitschrift für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre.** Hrsg. von W. Ostwald und J. H. van't Hoff. Namen- und Sachregister zu den Bdn., 25—50 von F. W. Küster. 9. Lfg. gr. 8°. 160 S. Leipzig 1910. 5.60
337. **Zeitschrift, physikalische.** Hrsg. von E. Riecke und H. Th. Simon. Red.: F. Krüger. 11. Jahrg. 1910. Lex.-8°. 56 S. m. Fig. u. 2 Taf. Leipzig. viertelj. 6.25

Anorganische Chemie.

338. **Arendt, R.**, Technik der anorganischen Experimentalchemie. Anleitung zur Ausführung chemischer Experimente. 4., umgearb. und wesentlich vermehrte Aufl. von L. Doermer. gr. 8°. XXXVI, 1011 S. m. 1075 Abb. Hamburg 1910. 24.—, gbd. 26.—
339. **Blome, H.**, Beiträge z. Konstitution der Thomasschlacke. gr. 8°. 21 S. m. 3 Fig. Diss. Berlin-Charlottenburg 1910.
340. **Brack, O.**, Über komplexe basische Zinnsalze. 8°. 60 S. Diss. Zürich 1910.
341. **Gmelin und Kraut's** Handbuch der anorganischen Chemie. 7. Aufl. Hrsg. von C. Friedheim und F. Peters. 130. Lfg. gr. 8°. 64 S. Heidelberg 1910. 1.80
342. **Halperin, O.**, Esteradditionsproducte an Zinnhalogenide. 8°. 60 S. Diss. Zürich 1910.
343. **Hartmuth, R.**, Über Nitro- u. Nitritosalze. 8°. 68 S. Diss. Zürich 1909.
344. **Hauenstein, E.**, Zur Kenntnis der Caro'schen Säure. 8°. 80 S. Diss. Zürich 1909.
- Hecht, L.**, Natur des Sulfammoniums und Beitrag zur spektrometrischen Untersuchung e. Gemisches mehrerer lichtabsorbierender Stoffe. s. Nr. 317.
- Hermesdorf, A.**, Jodlösungen. s. Nr. 318.
345. **Husmann, J.**, Über Komplexverbindungen der Erdalkalien mit mehrwertigen Alkoholen. 8°. 57 S. Diss. Zürich 1909.
- Huttner, F.**, Über die Eisen- und Kupferverbindungen d. Stickoxyds. s. Nr. 378.
346. **Joachim, A.**, Ammoniak- und Aminadditionen an Zinnhalogenide. 8°. 75 S. Diss. Zürich 1909.
- Keisermann, S.**, Der Portlandzement. s. Nr. 541.
347. **Kellermann, H.**, Über die Darstellung des metallischen Cers und seine Verbindungen mit Arsen und Antimon. 8°. 47 S. m. 2 Taf. Diss. Berlin-Charlottenburg 1910.
348. **Kohn, R.**, Über einen Anthracenrückstand. 8°. 44 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1910.
349. **Krzyżankiewicz, St.**, Chemische Untersuchungen schweizerischer Broncefunde der Latène-Zeit. Untersuchungen vorgeschichtlicher Eisensfunde. 8°. 109 S. m. 2 Taf. Diss. Basel 1909.
350. **Lampe, E. H.**, Beiträge zur Alkalichlorid-Elektrolyse. Über den Einfluß der Salze des Urans, des Wolframs, des Molybdäns, des Vanadins und der Phosphorsäure. 8°. 64 S. m. 20 Kurven. Diss. Berlin-Charlottenburg 1910.

351. **Lay, E.**, Über Silicium-Stickstoff-Wasserstoff-Verbindungen. 8°. 79 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1910.
352. **Leiser, H.**, Wolfram. Eine Monographie mit Anhang: Die Patentansprüche über Wolfram-Glühkörper. Mit 17 Abb. Halle a. S. 1910. 12.—
353. **Leuchs, G. A.**, Zur Kenntnis des Rutheniums. 8°. 51 S. Diss. Erlangen 1909.
354. **Posselt, J.**, Untersuchungen über fettsaure Salze des Chroms. 8°. 57 S. Diss. Zürich 1909.
358. **Siemssen, J. A.**, Über komplexe Verbindungen mit VH_3 — oder ammin-
356. **Pros, E.**, Über die Einwirkung hydroxylhaltiger Verbindungen auf Zinnhalogenide. 8°. 75 S. Diss. Zürich 1910.
- Schildbach, R.**, Elektrochemisches Verhalten des Kobalts. s. Nr. 332.
357. **Seemann, F.**, Über Chromi-aquo-triammine. 8°. 34 S. Diss. Freiburg 1910.
358. **Siemssen, J. A.**, Über komplexe Verbindungen mit NH_3 — oder amminhaltigen negativen Radikalen. 8°. 67 S. Diss. Zürich 1909.
359. **Spillmann, B.**, Über Phosphorvanadinmolybdate. 8°. VIII, 58 S. Diss. Bern 1909.
360. **Tedesco, H.**, Studien über den Ammoniaksodaprozeß. 8°. 77 S. m. 4 Fig. u. 2 Taf. Diss. Dresden 1910.
361. **Waldmann, A.**, Elektrolytische Reduktionsversuche von Kaliumferri-cyanid mittelst Wechselstrom. 8°. 72 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1910.
362. **Weber, M. G.**, Kritische Studien über die Darstellungsweisen von Selen-u. Tellurwasserstoff. 8°. 64 S. m. 16 Fig. Diss. Dresden 1910.

Organische Chemie.

- Averbeck, H.**, Gleichgewichte bei den desmotropisomeren Dibenzoyl-bernsteinsäureestern. s. Nr. 311.
- Becker, G. A.**, Zusammenhang zwischen Farbe u. Konstitution d. Pyridinfarbstoffe aus sekundären Aminen. s. Nr. 313.
- Blaß, K.**, Krystallographisch-optische Untersuchungen organischer Verbindungen. s. Nr. 425.
363. **Breuning, W.**, I. Kombination von Triphenylmethanfarbstoffen mit der Indigogruppe. II. Über die Aufspaltung des Pyridins. 8°. 81 S. m. 2 Taf. Diss. Würzburg 1909.
- Broese, O.**, Bildung flüchtiger organischer Fettsäuren. s. Nr. 476.
364. **Caspari, F.**, Zur Kenntnis des Dicinnamylmethans. 8°. 80 S. u. 1 Taf. Diss. Straßburg 1909.
365. **Chatschatrianz, W. A.**, Über Triphenylarsin, Triphenylmonomethylarsoniumjodid und seine pharmakologische Wirkung. 8°. 18 S. Diss. Basel 1910.
366. **Chaussy, F.**, Über Stereoisomerie bei Dichloräthylendiamindiammin-Cobaltsalzen. 8°. 36 S. Diss. Zürich 1909.
- Ehrlich, P. u. S. Hata**, Die experimentelle Chemotherapie der Spirilos. s. Nr. 434.
367. **Frantz, Th.**, Untersuchungen über die vier stereoisomeren Säuren $C_6H_5-CH=CH-C_2H_4-CH=C_6H_5-COOH$. 8°. 51 S. Diss. Heidelberg 1910.
368. **Franz, Fr.**, Beiträge zum Nachweis und zur Kenntnis des Erdnußöles. 8°. 47 S. m. 1 Abb. Diss. München (Techn. Hochschule) 1910.
369. **Gaebel, G. O.**, Beiträge zur Kenntnis des Corycavins. 8°. 48 S. Hab. Breslau 1910.
370. **Glück, J.**, Zur Kenntnis des p-Toluchinolin-m-Merkaptans. 8°. 24 S. Diss. Freiburg 1910.

371. **Gross, Chr.**, Studien über Biphenylensulfamin. 8°. 42 S. Diss. Berlin 1910.
- Halperin, O.**, Esteradditionsproducte an Zinnhalogenide. s. Nr. 342.
372. **Hefele, G.**, Über Aminoketonhydrazone. 8°. 67 S. Diss. Erlangen 1910.
373. **Heintz, W.**, Über Baumwollsamöl, Japantalg und Petersilienöl. 8°. 45 S. Diss. Jena 1910.
374. **Herzbaum, A.**, Über Monosulfosäuren von Chinonimidfarbstoffen. 8°. 32 S. Diss. Basel 1909.
375. **Herzog, C.**, Zur Elektrolyse der Carbonsäuren. 8°. 50 S. Diss. Zürich 1909.
376. **Hoimann, O. K.**, Zur Kenntnis organischer Ammoniumsalze. 1. Molekulargrößen von Ammoniumsalzen. 2. Chromoisomerie von Phenylacido-niumsalzen. 8°. 50 S. Diss. Leipzig 1910.
377. **Hunger, P.**, Über halbseitige Abkömmlinge der as. Dimethylbernsteinsäure. 8°. 61 S. Diss. Bonn 1909.
- Husmann, J.**, Komplexverbindungen d. Erdalkalien mit mehrwertigen Alkoholen. s. Nr. 345.
378. **Huttner, F.**, Über die Eisen- und Kupferverbindungen des Stickoxyds. 8°. 43 S. m. 1 Kurve u. 1 Abb. i. Text. Diss. Würzburg 1910.
379. **Japhe, D.**, Über p-Anisoyl-Xanthen. Über einige Brasanderivate. 8°. 42 S. Diss. Bern 1909.
- Joachim, A.**, Ammoniak- u. Aminadditionen an Zinnhalogenide. s. Nr. 346.
380. **Jung, A.**, Derivate des o-Tolyldithiobiurets. 8°. 32 S. Diss. Freiburg 1910.
381. **Loebel, A.**, Über die Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf o-Aldehydophenoxyessigsäure und die Überführung der entstehenden Produkte in Derivate des Cumarons. 8°. 48 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1910.
382. **Loewenstein, E.**, Über die elektrolytische Reduktion aromatischer Mononitrokörper bei Gegenwart von Vanadinsalzen. 8°. 84 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1910.
383. **Lungwitz, P.**, Über die Einwirkung von Säurechloriden auf Na-Malonester und Na-Acetessigeste. 8°. VIII, 100 S. Diss. Leipzig 1910.
384. **Mirkin, A.**, Zur Kenntnis des Brasilins. 8°. 28 S. Diss. Bern 1909.
385. **Müller, R.**, Studien im Gebiete der Triazorguppe. 8°. 51 S. Diss. Zürich 1909.
386. **Münchmeyer, G.**, Überführung des Oxymethylenacetophenons in Benzoylbrenztraubensäure und einige neue Derivate derselben. 8°. 54 S. Diss. Kiel 1910.
387. **Neuman, J.**, Kritische Studien über Hydrolyse der Cellulose und des Holzes. 8°. 80 S. m. 3 Fig. Diss. Dresden 1910.
388. **Noether, P.**, Beiträge zur Kenntnis der ω -Derivate des o-Toluchinolins. 8°. 43 S. Diss. Freiburg 1910.
389. **Okada, H.**, Studie über den Samen der „Euphorbia elastica“. 8°. 70 S. m. 7 Fig. Diss. Braunschweig 1910.
390. **Oppé, A.**, Zur Kenntnis des Morphins und seiner Isomeren. 8°. 34 S. Diss. Jena 1910.
391. **Ott, E.**, Über Versuche zur Darstellung von Allenketenen. Über Malonsäurehalbchloride, Malonsäureanhydride und deren Überführung in Ketene. 8°. 49 S. Diss. Straßburg 1909.
392. **Pillow, A.**, Zur Konstitution des mimolekularen Benzoylcyanids. 8°. 35 S. Diss. Berlin 1908.
393. **Pogány, L.**, Zur Kenntnis der Chinonhydrazone und Oxyazoverbindungen. 8°. 72 S. Diss. Zürich 1909.
394. **Pomme, G.**, Configurationsbestimmung in der Glutakonsäurereihe speziell bei β -Phenylglutakonsäure und α -Methylglutakonsäure. 8°. 50 S. Diss. Kiel 1910.
395. **Reinbeck, M.**, Über Dibrommaleinsäureanhydrid. 8°. 44 S. Diss. Berlin 1910.

396. **Richter, M. M.**, Lexikon der Kohlenstoffverbindungen. 3. Aufl. 7. Lfg. Lex.-8°. 160 S. Hamburg 1910. 6.—
397. **Rosen, E. Baron v.**, Farbe und Konstitution von Oxychinonen und ihren Salzen. 8°. 50 S. m. 11 Abb. i. Text. Diss. Leipzig 1910.
398. **Schairer, O.**, Über die Gewinnung von 2-Oxy-morpholchinon (2, 3, 4-Trioxypheanthrenchinon) aus 4-Nitro-phenanthrenchinon. 8°. 63 S. Diss. Stuttgart 1910.
399. **Schertel, W.**, Über die Einwirkung von rauchender Schwefelsäure auf Chinolin bei Wasserbadtemperatur und Gegenwart von Quecksilbersulfat. 8°. 39 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1910.
400. **Schrader, H.**, Beitrag zur Kenntnis der Carbonethoxyverbindungen der Phenolcarbonsäuren und ihrer Verwendung für Synthesen. Verbindungen von Chinon mit Aminosäureestern. 8°. 29 S. Diss. Berlin 1910.
401. **Schreckenbach, R.**, Beiträge zur Kenntnis der Reaktionsfähigkeit von in β -Stellung nicht substituierten Indolen. 8°. 66 S. Diss. Dresden 1910.
402. **Schulze, P.**, Über Kohlenstoffsiebenringe aus p-Xylol und Diazoessigester. 8°. 67 S. Diss. Breslau 1910.
403. **Schweikowska, M.**, Zur Kenntnis des Cumarons. 8°. 16 S. Diss. Bern 1909.
404. **Sidgwick, N. V.**, The organic chemistry of Nitrogen. 8°. London 1910. 14 sh.
405. **Siebeling, W.**, Beitrag zur Frage der Eliminierbarkeit von Methoxylgruppen aus Phenoläthern. 8°. 52 S. Diss. Berlin 1910.
406. **Stockfisch, K.**, Einwirkung von Alkylmagnesiumhaloiden auf Anhydroecgonin- und d-4-Ecgoninester. 8°. 36 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1910.
407. **Tir, L.**, Zur Kenntnis des Catechins. 8°. 40 S. Diss. Bern 1909.
- Weinhausen, H.**, Zur Kinetik d. Menthons. s. Nr. 334.
408. **Wilcke, K.**, Über die Grenze der Reaktionsfähigkeit der Chlormonojodbenzole in Bezug auf die Bildung von Verbindungen mit mehrwertigem Jod. 8°. 35 S. Diss. Freiburg 1910.
409. **Wiesel, O.**, Beiträge zur Kenntnis der höheren Oxyde des Kobalts. 8°. 65 S. Diss. Bern 1909.
410. **Wülling, H. v.**, Über Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. 8°. 49 S. Diss. Berlin 1910.
411. **Yssel de Schepper, G. J.**, Synthesen von Triphenyläthan aus Diphenyläthanderivaten. 8°. 59 S. Diss. Freiburg (Schw.) 1910.

Radium.

412. **Hertwig, O.**, Neue Untersuchungen über die Wirkung der Radiumstrahlung auf die Entwicklung tierischer Eier. 2. Mitteilung. Lex.-8°. 21 S. Akad. Berlin 1910. 1.—

Analytische Chemie.

413. **Analyse des Harns.** Zum Gebrauch für Mediziner, Chemiker und Pharmazeuten, zugleich 11. Aufl. von Neubauer-Huppert's Lehrbuch. Bearb. von A. Ellinger, F. Falk, L. Henderson, F. N. Schultz, K. Spiro und W. Wiechowski. 1. Hälfte. Wiebaden 1910. 15.—
- Franz, F.**, Nachweis u. Kenntnis d. Erdnußöles. s. Nr. 368.
415. **Hanofsky, K. und P. Artmann**, Kurze Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse nach dem Schwefelnatriumgehalte. Wien 1910. ca. 3.—
416. **Heiduschka, A. und K. Pfizenmaier**, Beiträge zur Chemie und Analyse der Fette. Lex.-8°. 49 S. m. Kurven. München 1910. 1.80

- Hieronymi, E.**, Bakteriologische Sputumuntersuchung d. Lungentuberkulose des Rindes. s. Nr. 478.
417. **Leiste, R.**, Über eine neue analytische Methode zur Bestimmung der Phosphate und Wolframate mittelst Kohlenstofftetrachlorid. 8°. 115 S. m. 3 Fig. im Text. Diss. Heidelberg 1910.
- Mogendorff, S. J. M.**, Milchuntersuchung. s. Nr. 494.
418. **Pedczenko, M.**, Gerichtlichmedizinische Untersuchungen über die Spuren auf den Kleidern bei verschiedenen Körperverletzungen. 8°. 30 S. Diss. Zürich 1910.
419. **Pflugmacher, E.**, Ist der tierärztliche Sachverständige in der Lage, aus dem Inhalt des Magens und des Darmes der Schlachttiere festzustellen, ob dieselben nüchtern abgeliefert wurden? 8°. 34 S. Diss. Bern 1910.
- Ponicki, B. v.**, Kuhmilch. s. Nr. 472.
420. **Sandoz, M.**, Über Vorbruchbutter und ihre Unterscheidung von der Rahmbutter. 8°. 41 S. Diss. Bern 1909.
421. **Schiemann, O.**, Über quantitative Eiweißbestimmungen nach Tsuchiya. 8°. 11 S. m. 8 Taf. Diss. Königsberg 1910.
422. **Tietjens, L. und H. Roemer**, Laboratoriumsbuch für die Kaliindustrie. Mit 8 Abb. Halle a. S. 1910. 3.60
- Untersuchungsmethoden**, chemisch-technische. s. Nr. 567.
- Utz, F.**, Die Milch. s. Nr. 455.
423. **Weidmann, U.**, Über die Bestimmung des Schwefels im Eisen. 8°. 37 S. Diss. Bern 1909.

Mineralogische und Geologische Chemie.

424. **Adam, J. W. H.**, Weltkarte der Erzlagerstätten. Mit 3 Nebenkarten: Mittel-Europa, Mittel-Deutschland, Süd-Norwegen und Schweden. 1:45 000 000. 51×89 cm. Farbdr. Wien 1910. 2.50
- Auf Leinw. in Taschenformat od. m. Stäben 5.—
425. **Blaß, K.**, Krystallographisch-optische Untersuchungen organischer Verbindungen. 8°. 29 S. m. 23 Fig. im Text. Diss. Breslau 1910.
426. **Braunkohle**. Schriftleitung: G. Klein und S. Beisert. 9. Jahrg. 1910/11. Lex.-8°. Halle a. S. vierteli. 4.—
427. **Heise, F. u. F. Herbst**, Lehrbuch der Bergbaukunde mit besonderer Berücksichtigung des Steinkohlenbergbaues. 2. (Schluß-) Bd. gr. 8°. XVI, 590 S. m. 566 Fig. Berlin 1910. gbd. 11.—
428. **Hoff, J. H. van't**, Der Verband für die wissenschaftliche Erforschung der deutschen Kalisalzlagerstätten. 2. Bericht. Lex.-8°. 15 S. Akad. Berlin 1910. —50
- Johnsen, A.**, Wachstum u. Auflösung der Kristalle. s. Nr. 323.
- Kali**, Zeitschrift f. Gewinnung etc. der Kalisalze. 4. Jhrg. 1910. s. Nr. 540.
429. **Katzer, F.**, Die Eisenerzlagerstätten Bosniens und der Herzegowina. (Ergänzter Sonderdr. aus Berg- und hüttenmännischen Jahrb.) gr. 8°. V, 343 S. m. 52 Abb. u. 1 Übersichtskarte. Leipzig 1910. 6.—
- Möller, W.**, Versorgung der Welt mit Petroleum m. bes. Berücksichtigung Deutschlands. s. Nr. 554.
430. **Schwarz, R.**, Chemische Untersuchungen über Bohnerztone und afrikanische Erden. 8°. 45 S. Diss. Freiburg 1910.
431. **Semjatschenski**, Etudes sur la cristallo-genèse. I. L'influence des substances étrangères sur la forme cristalline. La cristallisation des aluns. (Russisch.) Petersburg 1910. —90

Physiologische und Medizinische Chemie.

Analyse d. Harns. s. Nr. 413.

432. **Arbeiten** aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen des kaiserl. Gesundheitsamtes.) 34. Bd. 4. (Schluß-) Heft. Lex.-8°. IV u. 107 S. m. Abb. Berlin 1910. 4.—
433. — — 35. Bd. Lex.-8°. III, 429 S. Berlin 1910. 15.40
434. **Ehrlich, P.** und **S. Hata**, Die experimentelle Chemotherapie der Syphilis (Syphilis, Rückfallfieber, Hühnerspirillose, Frambösie). Mit Beiträgen von H. J. Nichols, J. Iversen, Bitter und Dreyer. gr. 8°. VIII, 164 S. m. 27 Fig., Tab. u. 5 Taf. Berlin 1910. 6.—, Lnwd. 7.—
435. **Finkelstein, H.**, Über alimentäre Intoxikation im Säuglingsalter. Lex.-8°. Mit 122 Abb. Berlin 1910. 6.—
436. **Günther, W.**, Die Orexinprobe zur Feststellung der Salzsäuresekretion des Magens. 8°. 25 S. m. 1 Kurve. Diss. Jena 1910.
- Haas, P.**, Laboratory Notes on Organic Chemistry. s. Nr. 576.
437. **Haßmans, H.**, Über den Einfluß der Fütterung verschiedener Zuckerarten auf den Glykogengehalt der Leber. 8°. 60 S. Diss. Bern 1910.
438. **Hecht, A. F.**, Die Faeces des Säuglings und des Kindes. Die Bedeutung und Technik ihrer Untersuchung. Mit einem Vorwort von Th. Escherich. Lex.-8°. VI, 186 S. Wien 1910. 8.—, gbd. 10.—
- Hieronymi, E.**, Bakteriologische Sputumuntersuchung der Lungentuberkulose des Kindes. s. Nr. 478.
439. **Hirth, G.**, Der elektrochemische Betrieb der Organismen und die Salzlösung des Elektrolyt. Eine Programmschrift für Naturforscher und Ärzte. gr. 8°. 84 S. München 1910. 1.—
440. **Huber, E.**, Die Ehrlich'sche Diazoreaktion. Eine Monographie mit Beiträgen über den Ausfall der Reaktion bei gesunden und kranken Tieren. 8°. III, 84 S. Diss. Bern 1909.
441. **Krönig, G.**, Der morphologische Nachweis des Methämoglobins im Blut. Lex.-8°. 8 S. m. 1 farb. Taf. Akad. Berlin 1910. —.50
442. **Mahlenbrey, J.**, Über den Nachweis tryptischer Fermente im Mageninhalt. 8°. 19 S. m. 8 Tab. im Text. Diss. Erlangen 1909.
443. **Manshardt, C.**, Kochsalzausscheidung bei Nierenentzündungen und die nephrogenen Oedeme. 8°. 30 S. m. 9 Tab. Diss. Kiel 1909.
444. **Minz, S. G.**, Zur Frage von dem Einfluß der Milchnahrung auf den Azot- und Phosphor-Umsatz. 8°. 116 S. Diss. Petersburg 1910.
445. **Mück, H.**, Experimenteller Beitrag zur Wirkung des Trypsins auf die Gefäßwand. Lex.-8°. 20 S. Leipzig 1910. jed. Nr. —.50, Einzelpreis —.75
446. **Oeri, F.**, Ein Beitrag zur Kenntnis des Phosphorsäure- und Kalkstoffwechsels beim erwachsenen, gesunden Menschen. 8°. 20 S. Diss. Basel 1909.
447. **Plimmer, R. H. A.**, Practical physiological chemistry. 8°. London 1910. 6 sh.
448. **Roth, O.**, Über Agglutination von Typhus- und Paratyphusbazillen bei Tuberkulose. 8°. 27 S. Diss. Zürich 1910.
449. **Scheel, R.**, Ein Beitrag zur Aetiologie der Aktinomykose des Rindes unter besonderer Berücksichtigung der Kieferaktinomykose. Leipzig 1910. 1.20
450. **Schmischke, G.**, Über den Einfluß der Galle, der Gallenbestandteile und einiger Darmprodukte auf die Darmbakterien. 8°. 22. S. Diss. Heidelberg 1910.
451. **Seligmann, S.**, Die mikroskopischen Untersuchungsmethoden des Auges. 2. gänzlich umgearb. und erw. Aufl. Lex.-8°. VIII, 324 S. Berlin 1911. 8.—, gbd. 9.20
452. **Skwirsky, P.**, Über den Mechanismus der Komplementbildungen. 8°. 34 S. Diss. Berlin 1910.
453. **Smidt, F.**, Über Eiweißreaktionen in der Cerebrospinalflüssigkeit Gesunder, Geistes- und Nervenkranker. 8°. 29 S. Diss. Jena 1909.

454. **Turowskaja, C.**, Versuche über die hämolytische Fähigkeit von Neutral-
salzen. 8°. 20 S. m. 2 Tab. i. Text. Diss. Zürich 1910.
455. **Utz, F.**, Die Milch, ihre Untersuchung und Verwertung. 8°. 304 S. m.
72 Abb. Wien 1910. 5.—, gbd. 5.80
456. **Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie.** II. Tl.
Referate (Centralblatt für die gesamte Immunitätsforschung und experi-
mentelle Therapie), hrsg. v. E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs,
P. Uhlenhuth. Literatur 1910. 3. Bd. gr. 8°. Jena 1910. 22.—
457. **Zentralblatt für allgemeine und experimentelle Biologie.** Hrsg. v. H.
Poll. 1. Bd. gr. 8°. Leipzig 1910. viertelj. 6.25, einzelne Hefte 1.25

Pharmaceutische Chemie.

458. **Becker, W. H.**, Pantopon, ein Ersatzmittel des Opiums und seine Ver-
wendbarkeit in der Irrenpflege. (Aus der Landesirrenanstalt Weil-
münster in Nassau.) (Aus: „Reichs-Medizinal-Anzeiger“.) gr. 8°. 5 S.
Leipzig 1910. 1.—
- Ehrlich, P. u. S. Hata**, Die experimentelle Chemotherapie der Spiri-
tosen. s. Nr. 434.
459. **Hancken, C. W.**, Dealin, ein neues Antiseptikum. 8°. 36 S. Diss.
Bern 1910.
460. **Mayr, L.**, Untersuchungen über die pharmakologischen, therapeutischen
und toxikologischen Wirkungen des Isarol in der Veterinärmedizin. 8°.
84 S. Diss. Bern 1909.
461. **Naunheim, A.**, Das „Morbicid technisch“ als Desinfektions- und Déso-
dorisationsmittel in der Tierheilkunde. 8°. 39 S. Diss. Bern 1909.
462. **Ostermann, J.**, Untersuchungen und Versuche über Hygienol S als Des-
inficiens, Desodorans und Wundheilmittel. 8°. 34 S. Diss. Bern 1909.
463. **Rapmund**, Die gesetzlichen Bestimmungen über den Verkehr mit Arznei-
mitteln, Giften und Geheimmitteln außerhalb der Apotheken, unter
besonderer Berücksichtigung der im Reg.-Bez. Minden darüber erlasse-
nen besond. Vorschriften. Im amtlichen Auftrage zum Gebrauche für
Verwaltungsbehörden und Medizinalbeamte, sowie für die in Be-
tracht kommenden Geschäftsinhaber zusammengestellt. 8°. IV, 94 S.
Minden 1910. gbd. Hlbd. 1.40
464. **Sassen, H.**, Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung einiger
Kampferarten (Laurinenkampfer, synthetischer Kampfer, Borneol und
Isoborneol). 8°. 82 S. m. 1 Taf. Diss. Bern 1909.
465. **Teschner, H.**, Das Leinöl mit besonderer Berücksichtigung seiner hämo-
lytischen und baktericiden Eigenschaften. 8°. 51 S. Diss. Gießen 1910. 2.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

466. **Büddinger, Th.**, Die Margarine-Fabrikation. (Aus: Organ für den Öl-
und Fetthandel.) gr. 8°. 16 S. Trier 1910. 1.—
467. **Geilinger, H.**, Experimenteller Beitrag zur chemischen Desinfektion des
tuberkelbazillenhaltigen Sputums. 8°. 40 S. Diss. Zürich 1909.
468. **Hartwich, C.**, Die menschlichen Genußmittel, ihre Herkunft, Verbrei-
tung, Geschichte, Bestandteile, Anwendung und Wirkung. 8. Lfg.
Lex.-8°. 64 S. m. Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1910. 2.—
469. **Jahn, R.**, Leitsätze der Säuglingsernährung mit Kuhmilch und deren
Ersatzmittel. Behandlung der Verdauungsstörungen im Säuglings-
alter. — Die Frühdiagnose akuter Exantheme. Zusammengestellt nach
Tobnitz, „Differentialdiagnose der Anfangsstadien der akuten Exan-
theme“. (Aus: „Kalender für österr. Amts-, Gemeinde- u. prakt.
Ärzte“.) kl. 8°. 31 S. Wien 1910. —.85

470. **König, J.**, Nährwerttafel. Gehalt der Nahrungsmittel an ausnutzbaren Nährstoffen, ihr Kalorienwert und Nährgeldwert, sowie der Nährstoffbedarf des Menschen graphisch dargestellt. 10., neu umgearb. Aufl. Berlin 1910. 1.60
- Korting, J.**: Heizung u. Lüftung. 2 Tle. s. Nr. 544.
471. **Leberke, H. E. C.**, Der Einfluß bestimmter niedriger Temperaturen auf die in der Kuhmilch vor sich gehenden Veränderungen. 8°. 65 S. Diss. Leipzig 1910.
- Minz, S. G.**, Einfluß der Milchnahrung auf den Azot- u. Phosphor-Umsatz. s. Nr. 444.
472. **Ponicki, B. v.**, Neue Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung der Kuhmilch. 8°. 83 S. Diss. Breslau 1910.
- Rauch u. Staub.** s. Nr. 558.
- Raudnitz, R. W.**, Milchwissenschaft. s. Nr. 496.
- Sandoz, M.**, Vorbruchbutter u. ihre Unterscheidg. v. d. Rahmbutter. s. Nr. 420.
473. **Schaffnit, E., J. Swensitzky und Schlemm**, Der Hausschwamm und die wichtigsten Trockenfäuleschwämme vom botanischen, bautechnischen und juristischen Standpunkte. Mit 21 Textabb. u. 1 farb. Taf. Berlin 1910. 2.—
474. **Semenoff, A.**, Über Pegnin. Beitrag zum Studium der künstlichen Säuglingsernährung. 8°. 49 S. m. 4 Curvenbl. Diss. Zürich 1910.
475. **Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene.** Hrsg. und red. von R. Ostertag. 21. Jahrg. Oktober 1910—September 1911. 12 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1910. vierteli. 4.—

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

476. **Broese, O.**, Untersuchungen über die Bildung flüchtiger organischer Fettsäuren auf zuckerfreiem Nährboden nachgewiesen an einigen Spaltpilzen. 8°. 25 S. m. 2 Taf. Diss. Berlin 1910.
477. **Courmont**, Compendio de bacteriología práctica. 8°. Barcelona 1910. 12 pes.
478. **Hieronymi, E.**, Beiträge zur bakteriologischen Sputumuntersuchung bei der Lungentuberkulose des Rindes. 8°. 44 S. Diss. Bern 1910.
- Kusserow, R.**, Mitteilungen f. Brennerei u. Preßhefefabrikation. s. Nr. 545.
479. **Küster, E. und A. Geisse**, Kompendium der praktischen Bakterienkunde für Studierende der Medizin und praktische Ärzte. kl. 8°. VIII, 184 S. m. 26 Abb. u. 18 farb. Taf. Straßburg i. E. 1910. 5.—
480. **Oppenheimer, C.**, Die Fermente und ihre Wirkungen. 3., völlig umgearb. Aufl. Nebst einem Sonderkapitel: Physikalische Chemie der Fermente und Fermentwirkungen von R. O. Herzog. Allgemeiner Teil. gr. 8°. XV, 282 S. Nebst Register (S. 497—606). Leipzig 1910. 10.—, gbd. 11.25. Register 4.—, gbd. 5.—
481. **Pincussohn, L.**, Zur Kenntnis der Fermente der Bakterien. 8°. 22 S. Diss. Berlin 1910.
482. **Ripke, O.**, Das Verhalten einiger Fungi imperfecti zu organischen Säuren. 8°. 64 S. Diss. Karlsruhe 1910.
- Roth, O.**, Agglutination v. Typhus- u. Paratyphusbazillen b. Tuberkulose. s. Nr. 448.
- Schaffnit, E., J. Swensitzky u. Schlemm**, Der Hausschwamm. s. Nr. 473.
- Schmischke, G.**, Über den Einfluß der Galle. s. Nr. 450.
- Teschner, H.**, Leinöl. s. Nr. 465.

Agrikultur-Chemie.

483. **Engel-Schuberts** Handbuch des landwirtschaftlichen Bauwesens mit Einschluß der Gebäude für landwirtschaftliche Gewerbe. 9. Aufl., vollständig neu bearb. von A. Schubert. gr. 8°. ca. 700 S. m. 1466 Textabb. Berlin 1910. 20.—
484. **Fruwirth, C.**, Die Züchtung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 4. Bd.: Die Züchtung der vier Hauptgetreidearten und der Zuckerrübe. Bearb. von C. Fruwirth, E. v. Proskowetz, E. v. Tschermak und H. Bliem. 2. neubearb. Aufl. Mit 39 Textabb. Berlin 1910. 13.—, gbd. 14.—
485. **Fühlings** landwirtschaftliche Zeitung. Hrsg. u. red. v. W. Edler. 59. Jahrg. 1910. Lex.-8°. Stuttgart 1910. viertelj. 3.—
486. **Funk, V.**, Die Schule des Landwirts. Leitfaden für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten sowie zur Selbstbelehrung. 4. verb. u. verm. Aufl. gr. 8°. VIII, 680 S. m. 180 Abb. Leipzig 1910. gbd. 5.—
487. **Gust, J.**, Obstweinbereitung und Verwertung der Obstrester (Mostbüchlein). Gekrönte Preisschrift. 8. Aufl., neu bearb. v. G. Stalder. gr. 8°. 140 S. m. Abb. und 1 Taf. Bern 1910. 1.50
488. **Hillmann, P.**, Die deutsche landwirtschaftliche Pflanzenzucht. Im Auftrage des Vorstandes der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Mit 1 Farbentaf., 1 Karte u. 346 Abb. Berlin 1910. gbd. 10.—
- Jahrbuch** des Vereins für Spiritus-Fabrikanten. s. Nr. 536.
489. **Jahresbericht** über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. 3. Folge, XII, 1909. Der ganzen Reihe 52. Jahrg. Hrsg. von Th. Dietrich. gr. 8°. XXXIV, 545 S. Berlin 1910. 28.—
490. **Löschnig, I.**, Die Obstweinbereitung. Bereitung und Behandlung der Obstweine. gr. 8°. 176 S. m. 109 Abb. Wien 1910. 3.—, gbd. 4.—
491. **Mahrenholtz**, Die agrikulturchemischen Übungen an Landwirtschaftsschulen. 4. verm. u. verb. Aufl. Mit zahlreichen Abb. Liegnitz 1910. 1.80
492. **Mentzel** und von **Lengerkes** landwirtschaftlicher Hilfs- und Schreibkalender. 64. Jahrg. 1911. Hrsg. von H. Thiel. 2 Tle. kl. 8°. VII S. Schreibkalender. 184 und 486 S. m. Fig. u. 1 Karte. Berlin 1910. Lbnd. $\frac{1}{2}$ seitig: 2.50, $\frac{1}{4}$ seitig: 3.—
Leder $\frac{1}{2}$ seitig: 3.—, $\frac{1}{4}$ seitig: 4.—
493. **Mitteilungen** der landwirtschaftlichen Institute der Königl. Universität Breslau. Unter Mitwirkung von M. Casper, F. Ehrlich, F. Holdeffels, C. Luedecke, Th. Pfeiffer, F. Waterstradt, hrsg. v. K. v. Rümker. VI. Bd. 1. Heft. Lex.-8°. III, 232 S. m. 4 Taf. Berlin 1910. 9.—
494. **Mogendorff, S. J. M.**, Die Milchuntersuchung vom tierärztlichen Standpunkte aus betrachtet. 8°. 88 S. Diss. Bern 1909.
495. **Müller, R.**, Grundriß der Chemie für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten. kl. 8°. III, 71 S. m. Abb. Stuttgart 1910. gbd. 1.—
496. **Raudnitz, R. W.**, Die Arbeiten aus dem Gebiete der Milchwissenschaft und Molkereipraxis im Jahre 1909, II. Semester, Sammelreferat. 13. Heft. (Aus Monatsschrift für Kinderheilkunde.) gr. 8°. 51 S. Wien 1910. 1.—
- Scheel, R.**, Ätiologie der Aktinomykose d. Rindes. s. Nr. 449.
497. **Schmitthamer, F.**, Weinbau und Weinbereitung. gr. 8°. V, 138 S. m. 34 Abb. Leipzig 1910. 1.—, gbd. 1.25
498. **Settegast, H.**, Die Lehre von der Landwirtschaft. Fortgeführt von F. Falke. 58. Heft. Lex. 8°. 32 S. m. Abb. Leipzig 1910. —.50

Photographie.

499. **Atelier**, das, des Photographen. Hrsg. von A. Miethe und F. Matthies-Masuren. 17. Bd. 1910 m. Photographie, Chronik u. Beilage. Lex.-8°. Halle a. S. viertelj. 3.—

500. **Gleichen, A.**, Die Grundgesetze der naturgetreuen photographischen Abbildung. Halle a. S. 1910. 2.40
501. **Lettnier, G.**, Skioptikon. Einführung in die Projektionskunst. 5., umgearbeitete Aufl. gr. 8°. 94 S. m. 22 Abb. Leipzig 1910. 1.50
502. **Luther, R. u. H. Weisz**, Vorträge, gehalten auf dem Internationalen Kongreß für angewandte Photographie in Wissenschaft und Technik Dresden 11.—15. Juli 1910. Halle a. S. 1910. 6.—
503. **Mitteilungen**, photographische. Hrsg. P. Hannecke. Bilder-Red.: O. Ewel. 47. Jahrg. 1910. Lex.-8°. Berlin 1910. viertelj. 3.—
504. **Rundschau**, photographische und photographisches Centralblatt. Hrsg. v. R. Luther, F. Matthies-Masuren und O. Mente. Red.: R. Luther. 24. Jahrg. 1910. Lex.-8°. Halle a. S. viertelj. 3.—
505. **Schmidt, F.**, Was die meisten Amateure- und manche Fachphotographen nicht wissen. Ein Handbuch praktischer Ratschläge. Leipzig 1910. geb. 3.—

Technische Chemie.

506. **Baumaterialien-Markt**. Schriftleitung: A. Müller. 9. Jahrg. 1910. 33×25,5 cm. Leipzig. viertelj. 1.50
507. **Beton und Eisen**. Hrsg. und Schriftleiter: F. v. Emperger. 9. Jahrg. 1910/11. 34,5×26,5 cm. Berlin 1910. viertelj. 4.—
508. **Blauhorn, J.**, Das Recht der Rohölgewinnung in Österreich. Die das Gebiet der Rohölgewinnung regelnden Gesetze und Verordnungen sowie die hierauf bezughab. oberst- und verwaltungsgerichtl. Entscheidungen, gesammelt, bearbeitet und hrsg. 1. Bd.: Die Gesetze und Ministerial-Verordnungen. gr. 8°. X, 150 S. Berlin 1910. 6.—
- Blome, H.**, Konstitution d. Thomasschlacke. s. Nr. 339.
509. **Bottler, M.**, Färbemethoden der Neuzeit. Halle a. S. 1910. 12.—
510. **Brauer- und Mälzer-Kalender** für Deutschland und Österreich. 34. Jahrg. 1910/11. (I. X. 1910—31. XII. 1911.) 3 Tle. 1. u. 3. Tl. (X, 198, 46, 71 und 16 S. und Tagebuch). kl. 8°. Stuttgart 1910. für vollst. Leinw. gbd. 4.—, 3. Teil apart gbd. 1.40
- Braunkohle**. s. Nr. 426.
511. **Brennerei-Zeitung**, österreichische. Hrsg. von Neumann Wender. Verantwortlich E. Tullinger. 8. Jahrg. 1910. 31×23,5 cm. Wien. viertelj. 2.50, einz. Nummer —.40
- Büddinger, Th.**, Margarine-Fabrikation. s. Nr. 466.
512. **Bujard, A.**, Zündwaren. kl. 8°. 132 S. Leipzig 1910. gbd. in Leinw. —.80
513. **Chemiker-Zeitung**. Mit der Beilage: Chemisch-techn. Repertorium. Chef-Red.: von Vietinghoff-Scheel. 34. Jahrg. 1910. 4°. Cöthen. viertelj. 5.—
514. **Darstellung, Gemeinfaßliche**, des Eisenhüttenwesens. 7. Aufl. gr. 8°. 318 S. m. vielen Illustrationen im Text, sowie 6 Vierfarbendruckbildern auf Karton aufgezogen. Düsseldorf 1910. gbd. 5.—
515. **Diepenhorst, F.**, Zwei Fragen der Kaliindustrie. A) Die Besitzverhältnisse der Kalisalze. B) Das Kalisyndikat und seine Bedeutung. Eine staats- und volkswirtschaftliche Studie. 8°. 159 S. m. 4 Tab. im Text. Diss. Basel 1909.
516. **Döderlein, G.**, Prüfung und Berechnung ausgeführter Ammoniak-Kompressions-Kältemaschinen an Hand des Indikator-Diagrammes Unter besonderer Berücksichtigung des nassen und trockenen Kompressor-ganges Überhitzungseinrichtung und automatische Regulierung. 2. verm. und verb. Aufl. gr. 8°. 144 S. m. 3 lithographierten Taf. München 1910. gbd. ca. 6.—
517. **Ebert, W. u. J. Nußbaum**, Hypochlorite und elektrische Bleichen. Praktisch angewandter Teil. Mit 54 Abb. und 33 Tab. Halle a. S. 1910. 18.—

518. **Eis- und Kälte-Industrie.** Begründet durch C. Schmitz. Hrsg. von R. Stetefeld. 12. Bd. 1910. 32×24,5 cm. Wittenberg 1910.
viertelj. 3.—, einzelne Nr. 1.25
519. **Eisenbetonliteratur, Die,** bis Ende 1910. Gesammelt in der Zeitschrift „Beton und Eisen“ von R. Hoffmann und nach den Kapiteln des Handbuches für Eisenbetonbau geordnet. 8°. 160 S. Berlin 1911.
Subskr.-Preis bis 1. 1. 11 3.—, später 4.—
520. **Eisen-Zeitung.** Red.: W. Häntzschel. 31. Jahrg. 1910. 35×24,5 cm. Berlin.
viertelj. 2.50, einzelne Nrn. —.50
521. **Elsner, A.,** Die Behandlung und Verwertung von Klärschlamm. Lex.-8°. VIII, 87 S. Leipzig 1910. 3.60
522. **Farben-Zeitung.** Fachblatt für die gesamte Farben- und Lackindustrie, sowie den einschläg. Handel und alle Hilfs- und Nebenbranchen. Red.: G. Springer. 16. Jahrg. Oktober 1910 bis Septbr. 1911. 52 Nrn. 34,5 mal 24,5 cm. Berlin.
viertelj. 2.50
523. **Färber-Zeitung,** deutsche. Red.: A. Kielmeyer. 46. Jahrg. 1910. 37×25,5 cm. Wittenberg 1910.
viertelj. 2.50, m. Mustern 3.—
524. **Fischer, F.,** Kraftgas, seine Herstellung und Beurteilung. Mit 186 Abb. Leipzig 1910.
ca. 13.50, gbd. 15.—
525. **Frenchel, A.,** Metallkunde. gr. 8°. 320 S. m. 90 Fig. Hamburg 1910.
ca. 6.—, gbd. ca. 7.—
526. **Fulton, C. H.,** Principles of metalurgy. 8°. London 1910. 1 £ 1 sh.
527. **Gambrinus.** Deutscher Brau- und Mälzmeister-Kalender 1910/11. Hrsg. von P. Dreverhoff. 3. Jahrg. kl. 8°. 156 u. 48 S. m. Fig. Leipzig 1910.
in Leinw. geb. 1.50
528. **Geitmann, H.,** Die wirtschaftliche Bedeutung der deutschen Gaswerke. Eine wirtschaftlich-technische Studie. gr. 8°. 160 S. m. 20 Abb. München 1910.
ca. 4.—
529. **Gerber-Kalender,** deutscher, für 1911. (Einband: Günther's deutscher Gerber-Kalender.) Hrsg. von der Red. „Die Lederindustrie“. (F. A. Günthers „Deutsche Gerber-Zeitung“) kl. 8°. 118 S. Berlin 1910.
in Leinw. geb. 1.—
530. **Haier, F.,** Dampfkessel-Feuerungen zur Erzielung einer möglichst rauchfreien Verbrennung. 2. Aufl. Im Auftrage des Vereins deutscher Ingenieure bearbeitet vom Verein für Feuerungsbetrieb und Rauchbekämpfung. Mit 375 Textfig. u. 10 Taf. Berlin 1910.
gbd. Lwdt. 20.—
531. **Handlexikon** für die Papierindustrie und das Buchgewerbe. Hrsg. von G. Schacht. 3. Lfg. Lex.-8°. 32 S. m. 1 farb. Taf. Leipzig 1910.
Subskr.-Pr. 1.—, Einzel-Pr. 1.25
- Heintz, W.,** Baumwollsaamenöl, Japantalg und Petersilienöl. s. Nr. 373.
- Heise, F. u. F. Herbst,** Lehrbuch d. Bergbaukunde. s. Nr. 427.
532. **Hemmelmayer, Edler von Augustenfeld, F.,** Über die Gewinnung von Energie durch chemische Prozesse. 8°. 25 S. Progr. Graz 1910.
533. **Herzfeld, J.,** Das Färben und Bleichen von Baumwolle, Wolle, Seide, Jute, Leinen etc. Praktisches Hilfs- und Lehrbuch, bearbeitet für Färber und Färberei, Chemiker, sowie zum Unterricht in Fachschulen. III. Tl.: Die Praxis der Färberei von Baumwolle in lossem Zustande, im Strang, als Kette, in Copsform und als Stückware; Leinen-, Jute- und Nesselfärberei; Färberei der losen Wolle und des Wollgarns; Kammzugfärberei, Färberei der Streichgarnstoffe; Seidenfärberei im Strang und im Stück; Färberei gemischter Gewebe usw. unter Berücksichtigung der Appretur. 2. gänzlich neu bearbeitete Aufl. von B. Wuth. 2. Lfg. Lex.-8°. 64 S. m. Abb. Berlin 1910. 1.—
534. **Hirrichsen, F. W. u. K. Memmler,** Der Kautschuk und seine Prüfung. gr. 8°. X, 263 S. m. 64 Abb. Hirzel 1910. 8.—, gbd. 9.—
535. **Hobson, R. L.,** Worcester porcelain. A description of the ware from the Wall period to the present. Fol. London 1910. 6 £6 sh.

536. **Jahrbuch** des Vereins der Spiritus-Fabrikanten in Deutschland, des Vereins der Stärke-Interessenten in Deutschland und des Vereins deutscher Kartoffeltrockner. 10. Jahrg. Ergänzungsbd. zur Zeitschrift für Spiritusindustrie. Schriftleitung: G. Heinzelmann. 8°. XV, 488 S. Berlin 1910. in Leinw. gbd. 6.—
537. **Itis, P.**, Die Preßluftwerkzeuge. kl. 8°. 115 S. m. 105 Fig. Leipzig 1910. in Leinw. geb. —80
538. **Industrie-Zeitung**, deutsche. Hrsg. u. Red.: A. Steinmann. 29. Jahrg. 1910. 32×23 cm. Berlin. viertelj. 5.—, einz. Nummer —50
539. **Joly**, Technisches Auskunftsbuch für das Jahr 1911 (18. Jahrg.). Notizen, Tabellen, Regeln, Formeln, Gesetze, Verordnungen, Preise und Bezugsquellen auf dem Gebiete des Bau- und Ingenieurwesens in alphabetischer Anordnung. Leipzig 1910. Leinw. 8.—
540. **Kali**. Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung u. Verwertung der Kalisalze. Schriftleitung: Karan. 4. Jahrg. 1910. Lex.-8°. Halle a. S. viertelj. 4.—
- Katzer, F.**, Die Eisenerzlagerungsstätten Bosniens u. d. Herzegowina. s. Nr. 429.
541. **Keisermann, S.**, Der Portlandzement, seine Hydratbildung und Konstitution. (Aus: „Kolloidchem. Beihefte.“) gr. 8°. 35 S. Dresden 1910. 1.—
542. **Klemm, P.**, Handbuch der Papierkunde. Zum Nachschlagen und zum Unterricht über Verwendung, Herstellung, Prüfung und Vertrieb von Papier. 2. erweiterte Aufl. Lex.-8°. VIII, 400 S. m. 130 Abb. u. 3 farb. Taf. Leipzig 1910. 9.—, gbd. 10.50
- Kohn, R.**, Anthracenrückstand. s. Nr. 348.
544. **Körting, J.**, Heizung u. Lüftung. 2 Tle. 2. verb. Aufl. kl. 8°. 159 und 143 S. m. 31 u. 197 Abb. Leipzig 1910. gbd. in Leinw. à —80
545. **Kusserow, R.**, Mitteilungen für Brennerie und Preßhefefabrikation. Nebst Anhang: Adreßbuch der Lieferanten für das Brennereigewerbe. kl. 8°. Nr. 37 32 S. m. Abb. Sachsenhausen 1910. —50
- Lampe, E. H.**, Alkalichlorid-Elektrolyse. Einfluß d. Salze des Uran d. Wolfröms, d. Molybdäns, d. Vanadins u. d. Phosphorsäure. s. Nr. 350.
- Langer, Th.**, Grundriß der Chemie f. Brauer u. Mälzer. s. Nr. 580.
546. **Lauber, E.**, Praktisches Handbuch des Zeugdrucks. II. Suppl.-Bd.: Jahresbericht über die Fortschritte des Zeugdrucks und verwandter Industrien. I. Jahrg. Hrsg. von Sansone. gr. 8°. 391 S. m. 27 Abb. und 315 Farben- und Zeugproben. Leipzig 1910. gbd. Hlbfr. 30.—
547. **Leber, E.**, Die Frage der Selbstkostenberechnung von Gußstücken in Theorie und Praxis. Aufstellung einer gerechten Stück-Kalkulationsmethode auf vollständig neuer Grundlage, sowie kritische Behandlung der gebräuchlichen Verfahren. Lex.-8°. 134 S. m. vielen Tab., 43 Abb., Schaubildern u. Beispielen. Düsseldorf 1910. 9.—, gbd. 10.—
- Leiser, H.**, Wolfram, Eine Monographie m. Anh.; Patent-Ansprüche über Wolfram-Glühkörper. s. Nr. 352.
548. **Lierg, F. H.**, Beiträge zur Chemie des Verkokungsprozeß. gr. 8°. 57 S. m. 3 Fig. u. 1 Taf. Diss. Dresden 1910.
549. **Mennicke, H.**, Die Metallurgie des Zinnes mit spezieller Berücksichtigung der Elektrometallurgie. Mit 40 Abb. Halle 1910. 10.—
550. **Metallurgie**. Hrsg. von W. Borchers und F. Wüst. 7. Bd. Lex.-8°. Halle a. S. viertelj. 5.—
551. **Mewes, R.**, Theorie und Praxis der Großgasindustrie. I. Bd. 1. Hälfte. Geschichtliche Entwicklung der Prinzipien der Mechanik und Physik. — Grundgesetze der Thermodynamik. Lex.-8°. XX, 403 S. m. Fig. u. 6 Taf. Leipzig 1910. 18.—, gbd. in Hlbuckram. 20.—, Halbsaff 21.—
552. **Mitteilungen** der Prüfungsanstalt für Heizungs- und Lüftungseinrichtungen an der königl. technischen Hochschule zu Berlin. (Vorsteher: Rietschel.) 3. Heft. Lex.-8°. 34 S. m. Fig. und 1 Taf. München 1910. 2.—

553. **Mitteilungen** über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, insbesondere aus den Laboratorien der technischen Hochschulen, hrsg. vom Verein deutscher Ingenieure. Heft 92. Watzinger, A., Über den praktischen Wert der Zwischenüberhitzung bei Zweifachexpansions-Dampfmaschinen. Lex.-8°. III, 75 S. Berlin 1910. 1.—
554. **Möller, W.**, Die Versorgung der Welt mit Petroleum mit besonderer Berücksichtigung Deutschlands. (Kapitel III, IV, V.) 4°. 45 S. Berlin 1910.
555. **Papier-Fabrikant**, der. Red.: C. Franck. 8. Jahrg. 1910. Lex.-8°. Berlin. viertelj. 2.—, einzelne Hefte —50
556. **Petroleum**. Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleum-Industrie und des Petroleum-Handels. Hrsg. u. Red.: P. Schwarz. 6. Jahrg. Oktober 1910 bis September 1911. 24 Nrn. Lex.-8°. Berlin. 24.—, einzelne Nr. 1.50
557. **Ragno, S.**, Die autogene Schweißung der Metalle. Mit 17 Abb. Halle a. S. 1910. 3.—
558. **Rauch und Staub**. Zeitschrift für ihre Bekämpfung. Unter Mitwirkung von Ascher, C. Blacher, Bunte, Loewe, Nies, Peters, Wieler, Wislicenus, hrsg. von Aufhäuser. Heft 2, November 1910. Düsseldorf. pro Jahrg. 12.—, einz. 1.50
559. **Reichle, C.**, Die Behandlung und Reinigung der Abwässer. 8°. 107 S. m. 50 Fig. Diss. Dresden 1910.
560. **Schaffnit, E., J. Swensitzky u. Schlemm**, Der Hausschwamm. s. Nr. 473.
561. **Schauseil, W.**, Versuche um eine für die Kohrener und Frohburger Topfwarenindustrie geeignete Glasur herzustellen, welche allen sanitären Anforderungen genügt. 8°. 59 S. m. 1 Fig., Diss. Dresden 1910.
562. **Schnabel-Kühn, E.**, Die Steinkohlengas-Industrie in Deutschland in ihrer Bedeutung für die Volkswirtschaft und das moderne Städteleben. gr. 8°. 160 S. München 1910. ca. 4.—
563. **Seeligmann, F. u. E. Zieke**, Handbuch der Lack- und Firnis-Industrie. Lehrbuch der Fabrikation von Lacken und Firnissen, sowie Beschreibung und Untersuchung der dazu verwendeten Rohmaterialien. Unter Mitwirkung von E. Sachselt und F. Zimmer. gr. 8°. XVI, 953 S. m. 252 Abb., zahlreichen Tab., sowie ausführlichem Sach- und Autorenregister. Berlin 1910. 28.—, gbd. 30.—
564. **Sprent, C.**, Verhalten von Antimon bei der Kupferraffination. 8°. 70 S. Diss. Dresden 1910.
565. **Technologie, Chemische**, der Neuzeit. Bearbeitet von zahlreichen Männern der Wissenschaft und Praxis. Hrsg. von Dr. O. Dammer. 3 Bde. I. Bd. Mit 217 Textabb. gr. 8°. Stuttgart 1910. 27.—, Hlbfr. 29.—
566. **Textil-Tages-Zeitung** für die gesamte Textil-Industrie. Tägliche Ergänzungs-Ausgabe zur Zeitschrift für Textil-Industrie. Red.: A. Buntrock. 4. Jahrg. Oktober 1910—September 1911. 312 Nrn. 48,5×34,5 cm. Berlin 1910. viertelj. 2.50
567. **Tietjens, L. u. H. Roemer**, Laboratoriumsbuch für die Kaliindustrie. s. Nr. 422.
568. **Töpfer- und Ziegler-Zeitung**, deutsche. Red.: K. Dümmler und H. Zickert. 41. Jahrg. 34,5×25,5 cm. Halle a. S. viertelj. 3.—
569. **Untersuchungsmethoden**, chemisch-technische. Hrsg. von G. Lunge u. E. Berl. (In 4 Bdn.) II. Bd. 6., vollständig umgearbeitete und vermehrte Aufl. gr. 8°. XVI, 869 u. 3 S. u. Bl. 4—8 m. 138 Fig. Berlin 1910. 20.—, gbd. in Hbld. 22.50
570. **Utz, F.**, Die Milch. s. Nr. 455.
571. **Weiß, F., Kondensation**. Ein Lehr- und Handbuch über Kondensation und alle damit zusammenhängenden Fragen, auch einschließlich der Wasserrückkühlung. Für Studierende des Maschinenbaues, Ingenieure, Leiter größerer Dampfbetriebe, Chemiker und Zuckertechniker. 2., ergänzte Aufl. Bearbeitet von E. Wiki. Mit 141 Textfig. u. 10 Taf. Berlin 1910. Lnwd. geb. 12.—

569. **Werner, P.**, Die feuerfeste Industrie. Eine Darstellung der zur Verwendung kommenden Rohmaterialien und deren Bestandteile. Anleitung zur Fabrikation feuerfester Produkte aller Art unter besonderer Berücksichtigung der Schamottewaren, Beschreibung der einschlägigen Maschinen, Hilfsapparate und Brennöfen. Die Anwendung der feuerfesten Produkte der in verschiedenen Industrien und Bauverträgen über die Ausführung von Öfen und Feuerungsanlagen. 8°. 224 S. m. 46 Abb. Wien 1910. 4.—, gbd. 4.80
570. **Wetsch, K.**, Über galvanostegische Schwarzbad-Niederschläge und das kathodische Verhalten von Rhodansalzen. gr. 8°. 81 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1910.
571. **Weyrauch, R.**, Wasserversorgung der Ortschaften. kl. 8°. 142 S. m. 85 Fig. Leipzig 1910. geb. in Lnwd. —.80
572. **Wojewodin, L. E.**, Der Ural und seine Hüttenindustrie im Bereich des Gouvernements Perm. 8°. 139 S. Perm.
573. **Zeitschrift, chemische.** Hrsg. von A. Buntrock. Mit Patentschriften-Sammlung. 9. Jahrg. 1910. 31,5×23,5 cm.Berlin. viertelj. 5.—, einz. Heft 1.—
574. **Zeitschrift für Farbenindustrie.** Hrsg. von A. Buntrock. 9. Jahrg. 1910. Lex.-8°. Berlin. viertelj. 5.—, einz. Hefte 1.—
575. **Zoll-Handbuch** für die Gummibranche. Ein Verzeichnis der Zollsätze für Gummi-, Guttapercha-, Asbest- und Celluloidwaren, Treibriemen, chirurgische und technische Artikel, Kabel etc., in den wichtigsten Ländern der Erde. Zusammengestellt von A. Grävell. gr. 8°. 227 S. Berlin 1910. 8.—, gbd. 9.—

Lehrbücher.

576. **Haas, P.**, Laboratory Notes on Organic Chemistry for Medical Students. 8 vo. London 1910. 2 sh. 6 d.
- Hanoisky, K. u. P. Artmann**, ... quantitative chemische Analyse nach d. Schwefelnatriumgange. s. Nr. 415.
577. **Jochmann, E. u. O. Hermes**, Grundriß der Experimentalphysik u. Elemente der Chemie, sowie der Astronomie u. mathematischen Geographie. Zum Gebrauch beim Unterricht an höheren Lehranstalten und zum Selbststudium. 17. vollständig neu bearbeitete Aufl. von P. Spies. gr. 8°. XVI, 455 S. m. 537 Fig., 1 Spektraltaf., 1 Dreifarbendrucktaf., 4 meteorologische Taf., 2 Sternkarten u. 8 Tab. Berlin 1910. 5.— Leinwd. 5.50
578. **Kossel, A.**, Leitfaden für medizinisch-chemische Kurse. 6. verb. Aufl. Berlin 1910. 2.—, gbd. 2.50
579. **Kümmell, G.** Physikalisch-chemische Praktikumaufgaben. 8°. VII, 71 S. m. 24 Fig. Leipzig 1910. 1.60, Leinwd. gbd. 2.—
580. **Langer, Th.**, Grundriß der Chemie für Brauer und Mälzer. Als Leitfaden zum Unterrichte an Brauerschulen und zum Selbststudium für Praktiker verf. 4. verb. Aufl. 8°. XII, 326 S. m. 45 Holzschnitten. Leipzig 1910. 5.50, gbd. 6.25
581. **Meyer, K.**, Naturlehre (Physik und Chemie). Ausgabe C für Mittelschulen. II. Teil: Chemie. 2. Aufl. 8°. 118 S. m. 77 Abb. Leipzig 1910. gbd. 1.50
- Müller, R.**, Grundriß der Chemie. s. Nr. 495.
582. **Nath, M. u. J. Kleiber**, Physik für die Oberstufe. Zum Gebrauch für die Oberklassen höherer Lehranstalten. Mit besonderer Berücksichtigung der Bedürfnisse norddeutscher Lehranstalten. 4. Aufl. gr. 8°. XI, 471 S. m. 661 Fig., zahlreichen durchgerechneten Musterbeispielen und Aufgaben samt Lösungen. München 1910. gbd. Leinwd. 4.45

583. **Oels**, Beiträge zum biologischen Unterricht in den oberen Klassen. 4°. 21 S. Prog. Halle a. S.
584. **Oppenheimer, C.**, Grundriß der organischen Chemie. 7. Aufl. Leipzig 1910. gbd. 2.80
- Plimmer, R. H. A.**, Practical physiological chemistry. s. Nr. 447.
585. **Wimmer, P.**, Praxis der Makro- und Mikro-Projektion für Lehrzwecke in Schule und Haus, sowie für Lichtbildervorträge. Mit vielen Abb. und Taf. Leipzig 1910. gbd. 5.—

Historisches und Vermischtes.

586. **Bibliographie** der deutschen Zeitschriften-Literatur mit Einschluß von Sammelwerken. 11. Suppl.-Bd. Bibliographie der deutschen Rezensionen 1909. Nach Büchertiteln (Alphabet der Verfasser) geordnetes Verzeichnis von Besprechungen deutscher und ausländischer Bücher und Karten, die während des Jahres 1909 in etwa 2000, zumeist wissenschaftl. und kritischen Zeitschriften, Zeitungsbeilagen und Sammelwerken deutscher Zunge erschienen sind, mit Rezensenten-Verzeichnis und Sachregister. Unter besonderer Mitwirkung von E. Roth für den medizinisch-naturwissenschaftlichen Teil, hrsg. von F. Dietrich. Lex.-8°. 357 S. Gautzsch bei Leipzig 1910. 35.—
587. **Brückner, K.**, Das Problem der anorganischen Materie. 8°. 128 S. Progr. Wien 1910.
588. **Graesse, I. G. Th. u. F. Jaennicke**, Guide de l'amateur de porcelaines et de faïences (y compris gres et terres cuites). Collection complète des marques de porcelaines, de faïences et de poteries anciennes. Fondé par Graesse augmenté par Jaennicke. 13. éd. refondue, augmentée, complétée d'exemples justificatifs et d'observations scientifiques par E. Zimmermann. gr. 8°. IX, 306 S. m. Fig. Berlin 1910. gbd. in Leinwd. 9.—
589. **Hantschel, O.**, Das Linzer „Museum physicum.“ Geschichte des physikalischen Kabinetts am Linzer Staatsgymnasium und seiner Kustoden vom Jahre 1754 bis zur Gegenwart. I. 8°. 27 S. Progr. Linz 1910.
590. **Knafz, A.**, Beiträge zur Geschichte der Eisenindustrie an der mittleren Sieg. Lex.-8°. 96 S. m. vielen Abb. u. 12 Taf. m. Zeichnungen. Düsseldorf 1910. 3.—, gbd. 4.—
591. **Königsberg** in der Naturforschung und Medizin. Den Teilnehmern an der 82. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte gewidmet von der Königsberger allgemeinen Zeitung. 8°. 78 S. m. 2 Bildnissen. Königsberg 1910. 1.—
592. **Krug**, Merkwürdige Beziehungen zwischen den Atomgewichten. Ein Beitrag zur Atomtheorie. Jena 1910. —70
- Krzyzankiewicz, St.**, Chem. Untersuchungen schweizerischer Bronce-funde der Latène-Zeit. s. Nr. 349.
- Lampe, E. H.**, Alkalichlorid-Elektrolyse. Einfluß der Salze des Uran d. Wolframs, d. Molybdäns, d. Vanadins u. d. Phosphorsäure. s. Nr. 350.
593. **Lehmann, O.**, Das Kristallisationsmikroskop und die damit gemachten Entdeckungen, insbesondere die der flüssigen Kristalle. gr. 8°. VII, 112 S. m. Abb. u. 1 Taf. Braunschweig 1910. 3.—
- Lettner, G.**, Skioptikon. s. Nr. 501.
594. **Textil-Industrie**, die Deutsche, im Besitze von Aktiengesellschaften und Kommanditgesellschaften auf Aktien. Ausgabe 1910/11. Berlin 1910. gbd. 6.—

595. **Tolhausen, A.**, Technological dictionary in French, German and English. Rev.: by L. Tolhausen. Part. II. English-German-French. 6ed. With a large supplement including all modern terms and expressions in electricity, telegraphy and telephony. kl. 8°. XIV, 837 u. 189 S. Leipzig 1910. Leinwd. geb. 11.—, Halbmarokko 11.50, Supplement apart. 2.—
596. **Welt, die, der Technik.** Red.: M. Geitel. Jahrg. 1910. 72. der Gesamtfolge. 31,5×22,5 cm. Berlin. viertelj. 2.—, einz. Nr. —40

Zeitschriftenschau.

„Helios“, Fach- und Exportzeitschrift für Elektrotechnik. 16. Jahrg.

Nr. 42. **H. S. Hallo.** Der Kaskadenumformer. — **Nesper.** Sender für drahtlose Telephonie. — **F. Ambrosius.** Die Schwachstromtechnik auf der Weltausstellung in Brüssel. — **F. Ambrosius.** Die Telephonie im Jahre 1910 (April—Juni). — **K. Wernicke.** Elektrisches Heizen und Kochen. — **K. Fischer.** Die Starkstromtechnik auf der Brüsseler Weltausstellung. — Leitsätze für die Herstellung und Einrichtung von Gebäuden bezüglich Versorgung mit Elektrizität.

Nr. 43. **Nesper.** Sender für drahtlose Telephonie. — **B. Duschnitz.** Die neuesten Verfahren zur Verbindung der Glühfäden mit den Elektroden in Metallfadenglühlampen. — **F. Ambrosius.** Die Telephonie im Jahre 1910 (April—Juni). — **K. Fischer.** Die Starkstromtechnik auf der Brüsseler Weltausstellung. — **K. Wernicke.** Elektrisches Heizen und Kochen. — Empfehlenswerte Maßnahmen bei Bränden. — Neue Glühlampenarmatur für Grubenbeleuchtung.

Nr. 44. **E. Nesper.** Sender für drahtlose Telephonie. — Die automatische Telephonzentrale München-Schwabing. — **K. Fischer.** Die Starkstromtechnik auf der Brüsseler Weltausstellung. — **K. Wernicke.** Elektrisches Heizen und Kochen. — Neuere Schnellregler der Siemens-Schuckertwerke, G. m. b. H., Berlin.

Nr. 45. **K. Katzsch.** Die Regelung der Induktionsmotoren. — **E. Nesper.** Sender für drahtlose Telephonie. — **K. Wernicke.** Elektrisches Heizen und Kochen. — **K. Fischer.** Die Starkstromtechnik auf der Brüsseler Weltausstellung. — Die Verjährung in Handel und Industrie. — Eine den neuesten Vorschriften entsprechende Sicherung. — Neuere Schnellregler der Siemens-Schuckertwerke, G. m. b. H., Berlin. — Über eine neue Form der Wolframlampe. — Über das Flimmern bei Wolframlampen. — Säurebeständiger Anstrich für Akkumulatorenbehälter. — Schnelle Verlegung und Entfernung elektrischer Leitungen. — Schutzvorrichtung für das Arbeiten an Hochspannungsleitungen. — Das Gewicht des Anstriches von Straßenbahnwagen.

Nr. 46. **O. Schulz.** Die Unipolar- oder Elektroturbine und die turbo-elektrische Lokomotive. — **B. Duschnitz.** Die Ausnutzung des Bogenlampenvorschaltwiderstandes für Leuchtzwecke. — **K. Katzsch.** Die Regelung der Induktionsmotoren. — **K. Wernicke.** Elektrisches Heizen und Kochen. — **K. Fischer.** Die Starkstromtechnik auf der Brüsseler Weltausstellung.

Journal für Gasbeleuchtung. 53. Jahrg.

Nr. 40. **G. Leimbach.** D. Strahlungseigenschaften d. elektr. Glühlampen.

Nr. 41. **M. Mayer.** Üb. d. Beurteilung d. Leuchtkraft d. Gase nach ihrem Heizwert.

Nr. 42. **Geppert u. Liese.** Schutz v. Gas- u. Wasserrohren gegen Zerstörung durch Erdströme. — **Hurdelbrink.** Verfahren zur gemeinsamen Auswaschung v. Ammoniak u. Schwefelwasserstoff aus d. Leuchtgas.

Keramische Rundschau. 18. Jahrg.

Nr. 40. Entfärbung des Kalikalk-Kristall-Rohglases mit Selen, Mangan und Nickel. — Schmelz- und Lösungsversuche in der Reihe Kalk-Kieselsäure.

Liebigs Annalen der Chemie. Bd. 375.

Heft 1. **J. U. Nef.** Dissoziationsvorgänge in der Zuckergruppe. (Zweite Abhandlung.) Über das Verhalten der Zuckerarten gegen Ätzalkalien.

Heft 2. **F. Henrich, W. Reichenburg, G. Nachtigall, W. Thomas u. C. Baum.** Über die Einwirkung von Diazoniumverbindungen auf Glutaconsäureester. — **H. Meerwein u. W. Unkel.** Über die Pinakolinumlagerung cyclischer Verbindungen. (Erste Abhandlung.) — **K. Rackmann.** Untersuchungen über Diguandil und einige daraus hergestellte Verbindungen. — **M. Gomberg u. L. H. Cone.** Über Triphenylmethyl.

Heft 3. **J. Thiele.** Über Nitrosohydrazine, Isoazotate und Azoverbindungen der Fettreihe. — **J. Thiele u. A. Wanscheidt.** Über Abkömmlinge des Isonaphthofluorens (o-Phenylen-β,β-naphthylmethans). — **J. Thiele.** Apparate für Laboratorium und Vorlesung. — **P. Pfeiffer.** Additionsprodukte von Zinnhalogeniden an Carbonylverbindungen I. Beitrag zur Theorie der Halochromieerscheinungen. (Experimentell bearbeitet von O. Halperin, E. Pros u. V. Schwarzkopf. — **P. Pfeiffer.** Beitrag zur Theorie der Doppelsalze. (Experimentell bearbeitet von B. Friedmann u. H. Rekate).

Österreichische Chemiker-Zeitung. 13. Jahrg.

Nr. 20. Zdenko Hans Skraup †. — II. Internationaler Kältekongreß, Wien 1910. — 82. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte in Königsberg II.

Nr. 21. II. Internationaler Kältekongreß, Wien 1910. — Der Anteil der chemischen Synthese an der Entwicklung der Chemotherapie.

Nr. 22. T. F. Hanausek. Julius von Wiesner und sein Anteil an der Entwicklung der Naturwissenschaften in ihren Beziehungen zur Technik. — Jahresbericht der internationalen Atomgewichtskommission 1911. — 82. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Königsberg III.

Stahl und Eisen. 29. Jahrg.

Nr. 41. C. Irresberger. Bericht über die 13. Versammlung deutscher Gießereifachleute. Gegenwärtiger Stand der Formmaschinenarbeit und des Formmaschinenbaues. — E. Leber. Wie erklärt sich der Einfluß der Spänebriketts auf das Gußeisen.

Nr. 42. Hochöfen Bauart Burgers. — E. Gerbracht. Zur Frage der kontinuierlichen Walzenstraßen. — Fr. W. Lürmann. Die Riesenwerke der Indiana Steel Co. in Gary. — Fr. Herbst. Über die neuere Entwicklung der Kokerei nach Bauart der Öfen und Ausbildung des mechanischen Betriebes. — W. Trautmann. Bestimmung des Aluminiums und Chroms im Ferrovanadium. — Neuer Apparat zur Bestimmung des Ammoniaks. — Die Bestimmung des Phosphors in Eisenchloridlösungen unter Anwendung der Ätherausschüttelung. — Weissen. Schmelzversuche mit titanhaltigem Eisenerz. — Stickstoff als Ursache der Sprödigkeit bei weichem Stahl. — E. Preuß. Der Einfluß von Titan auf die Steigerung von Bessemerischen. — Oberhoffer. Einführung in die Metallographie von Kesselblechen. — Mars. Über das Glühen von Stählen mit mittlerem Kohlenstoffgehalt.

Nr. 43. J. Puppe. Versuche über Walzdrucke an einem Blockwalzwerk. — L. Schäfer. Die Anordnung der Stauchkaliber für Profile. — F. Schreiber. Über Koksofensteinzerstörungen und deren Ursachen. — L. Brandt. Titerstellung von Kaliumpermanganatlösungen zur Eisentitration nach Reinhardt. — L. Brandt. Antwort hierauf von der Chemikerkommission des Vereins deutscher Eisenhüttenleute.

Nr. 44. H. Aumund. Fortschritte auf dem Gebiete der Hochofenbegichtung. — G. Einecke u. W. Köhler. Die Eisenerzvorräte des Deutschen Reiches. — J. Puppe. Versuche über Walzdrucke an einem Blockwalzwerk.

Nr. 45. Internationale Verständigung. — Th. Ehrhardt. Neue Gießerei-Anlage der Hartung Akt.-Ges. in Berlin-Lichtenberg. — E. Oppen. Elektromagnetische Eisenseparatoren im Gießereibetriebe. — B. Osann. Über langsam erstarrtes Spießeisen.

Tonindustrie-Zeitung. 34. Jahrg.

Nr. 128. Zur physikalischen Chemie des Zementes.

Wochenschrift für Brauerei. 27. Jahrg.

Nr. 41. P. Lindner u. Saito. Assimilierbarkeit verschiedener Kohlehydrate durch verschiedene Hefen. — O. Mohr. Erweiterte Brennstoffanalyse.

Nr. 42. O. Pankrath. Untersuchungen üb. d. Lösung d. stickstoffhaltigen Verbindungen d. Malzes beim Maischen.

Zement und Beton. 9. Jahrg.

Nr. 42. Zementbeton in Kelteriebetrieben. — A. Burghardt. Rindviehstall in Eisenbeton. — K. Böhm. Eisenbeton-Stützmauern und -Architektur. — P. Gödel. Berechnung eines Balkens. — Eisen und Beton. — Getreidesilo in Eisenbeton. — Stockhammer mit austauschbarem Einsatz. — Bewegliche Beleuchtung. — H. Nitzsche. Vom Gewölbe-Ausschuß.

Nr. 43. C. A. Einbeck. Wegüberführung der Neubastrecke Schmentau-Riesenburg. — E. R. Mellin. Kunststein oder Natursteini. — Der Hohlblockbau auf Truppenübungsplätzen. — Turley. Ersatz von Mauerbögen. — Kirche in Eisenbeton. — Steinberg. Sind Lokomotivlöschs und Koksasche geeignete Zuschläge für Beton?

Nr. 44. Eckler. Sandstrahlgebläse und deren Anwendung in der Steinindustrie. — Fr. Ehrlich. Aus der Kunststeinpraxis. — Wahre und falsche Freunde. — Steinberg. Zementbeton als Fußbodenbelag in Vieh- und Pferdeställen. — H. Nitzsche. Berechnung von durchgehenden Eisenbetondecken und Balken.

Nr. 45. H. W. R. Ziesemer. Straßenbrücke aus Walzeisensträgern mit Betondecke. — Eckler. Sandstrahlgebläse und deren Anwendung in der Steinindustrie. — Plattenkanal „Bauweise Eschenbrenner“. — Benzol-Lokomotiven.

Nr. 46. O. Ulscht. Ausbau des alten Klostergebäudes St. Michaelis in Rostock zu einer Unterstation des städt. Elektrizitätswerkes. — Untersuchung von Baustoffen auf Feuerfestigkeit. — Beton-Taschenbuch 1911. — Eckler. Sandstrahlgebläse und deren Anwendung in der Steinindustrie.

Nr. 47. Wenzel. Zementbeton beim Grubenausbau im Rosenhöfer Grubenrevier. — Bau eines Mehlmagazins in Eisenbeton. — F. Thomas. Herstellung kleiner Wasserbehälter bis 10 cbm Inhalt. — A. Burghardt. Ermittlung der Momente kontinuierlicher Eisenbetonplatten. — F. Ehrlich. Aus der Kunststeinpraxis. — Feuchte Wände. — G. Thiesen. Sand und Kies.

Zeitschrift für physikal. Chemie. Bd. 72.

Heft 1. H. Ley u. K. v. Engelhardt. Über ultraviolette Fluoreszenz und chemische Konstitution bei zyklischen Verbindungen. — C. J. Hansen. Über die Temperaturabnahmen hochmolekularer Dämpfe bei kleinen Drucken. (I. Mitteilung über Siedepunktsbestimmung.) — A. Benrath. Über reine und kombinierte photochemische Reaktionen.

Heft 2. I. F. Homfray. Die Absorption von Gasen durch Holzkohle. — E. Cohen u. K. Inouye. Physikalisch-chemische Studien am Blei. I. — J. C. Hubbard. Physikalische Eigenschaften binärer-Flüssigkeitsgemische. — E. Rimbach u. R. Wintgen. Über den Einfluß der Komplexbildung auf Raumerfüllung und Lichtbrechung gelöster Körper.

Heft 3. W. A. Suchodski. Über die Kompressibilitätskoeffizienten von Flüssigkeiten. — A. Sieverts u. W. Krumhaar. Über das Verhalten des festen und flüssigen Kupfers gegen Gase. — W. P. Jorissen. Etwas über die Hydrationswärme. — H. C. Jones. Im hiesigen Laboratorium während der vergangenen zwölf Jahre erhaltene Anhaltspunkte für die Existenz von Solvaten in Lösung. (Dreizehnte Mitteilung.) — P. Rohland. Die Molekularrefractionen der isomeren Kohlenwasserstoffe $C_{10}H_{22}$.

Heft 4. E. W. Washburn. Ein einfaches System der thermodynamischen Chemie, beruhend auf einer Modifikation des Carnotschen Methode. — W. Guertler. Ist der Eisen-Nickel-Meteorit eine stabile oder eine metastabile Erscheinungsform? — G. von Hevesy u. R. Lorenz. Das kapillarelektrische Phänomen im Schmelzfluß. — Ph. Frank. Das Relativitätsprinzip und die Darstellung der physikalischen Erscheinungen im vierdimensionalen Raum. — O. Tamm. Zur Kenntnis der Mangankomplexverbindungen der Oxyssäuren. — L. Tschugaeff u. A. Ogorodnikoff. Über anomale Rotationsdispersion. II.

Heft 5. The Svedberg u. N. Pihlblad. Über einen neuen Beweis für die körperliche Existenz der Moleküle. — W. Washburn. Das Fundamentalgesetz für eine allgemeine Theorie der Lösungen. — P. Pawlow. Über die Schmelztemperatur der Körner des Salols. — K. Drucker u. G. Ullmann. Oberflächenwirkung des Glases bei Dampfdichtebestimmungen. — K. Drucker. Siedepunkterhöhung bei Unterdruck. — W. C. McC. Lewis. Über die Oberflächenspannung wässriger Lösungen und die Laplaceschen Konstanten.

Heft 6. A. Titoff. Die Adsorption von Gasen durch Kohle. — Joel H. Hildebrand. Über die Farbe von Jodlösungen. — F. B. Thole. Die Viskosität von isodynamischen und Motoisomeren. — I. F. Homfray. Notiz zur Abhandlung: „Die Adsorption von Gasen durch Holzkohle“. — G. C. Schmidt. Über Adsorption von Lösungen. — The Svedberg. Nachweis der von der molekular-kinetischen Theorie geforderten Bewegungen gelöster Moleküle. — D. E. Tsakalatos. Einige Bemerkungen über die Dampfdruckkurven. — M. Trautz. Berichtigung. — F. Pollitzer. Bemerkung über die Wärmetönung des Clark-Elements. — Autoren- und Sach-Register zu Band LXXI—LXXIV.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 6. Band.

Heft 5. Pauli. Ionisation, Hydratation und optische Drehung von Eiweiß. — Wöhler-Spengel. Rotes Platin als Analogon des Cassius'schen Goldpurpurs. — Wedekind. Über kolloides Zirkoniumsilizid. — Herlitzka. Über den Einfluß der Temperatur auf den Brechungsindex von Eiweiß. — Weimarn. Zur Geschichte meiner Vektorialitätstheorie der Materie. — Pawlow. Zur Frage der Untersuchungsmethoden kapillarchemischer Probleme. — Handovsky. Die neueren Fortschritte in der experimentellen Kolloidchemie der Eiweißkörper. — Ditmar. Die Kautschukchemie in den Jahren 1909, 1910.

Hochschulnachrichten.

Habilitiert: Danzig: Dr. E. Glimm für Nahrungsmittelchemie. — Zürich: Frl. Dr. L. Hezner für chem. Mineralogie.

Berufen: Berlin: Prof. F. Haber in Karlsruhe als Leiter des Forschungsinstitutes für physikal. Chemie.

Rezensionen und Anzeigen.

Die ätherischen Öle, eine Darstellung ihrer Gewinnung und ihrer Untersuchung, eine Zusammenstellung ihrer wichtigsten Merkmale, von Dr. Robert Leimbach. 21. Bd. der Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden (L. M. Wohlgemuth). Verlag von Wilhelm Knapp, Halle 1910. Preis 16.— Mark.

Das Buch gliedert sich in drei Teile. Der 1. behandelt die Industrie der ätherischen Öle, ihre Entwicklung und ihre Arbeitsweise, der 2. enthält eine Beschreibung und Klassifizierung der wichtigsten Ölbestandteile, der 3. bildet eine tabellarische Übersicht über sämtliche bekannte ätherische Öle. Der Hauptwert des Buches liegt in diesem 3. Teil. Das 170 Seiten lange Tabellenwerk, welches sehr sorgfältig ausgearbeitet ist, enthält die wichtigsten phys. und chem. Konstanten, botanische und chemische Notizen, und genaue und wichtige Literaturangaben. In den ersten beiden Teilen des Werkes ist hauptsächlich auf die Praxis des Buches Wert gelegt. Die Gewinnung der Öle im Stammland der Seite der Öl-Industrie kommt nicht zu kurz, wie die Kapitel über „Theorie der Destillation“, „die Dampfberechnung“, „die optischen Eigenschaften“ beweisen. — Der Verfasser hat es verstanden, wissenschaftlich und doch klar verständlich zu schreiben, sodaß das Buch nicht nur den Chemiker, sondern auch dem Kaufmann von Nutzen sein wird, zumal auf die kaufmännischen Interessen oft eingegangen ist. Wegen des vorzüglichen Tabellenwerkes, welches über die Hälfte des Buches einnimmt, ist das Werk aber auch dem Fachchemiker zu empfehlen. — Die Ausstattung des Buches ist gut. G. R.

Die Cellulose. Ihre Verarbeitung und chemischen Eigenschaften. Von Dr. C. Piest. Verlag von F. Enke. Stuttgart (1910). (157 Seiten.) Preis 6 M.

Der Verfasser hat mit großem Fleiß die Literatur über die Cellulose gesammelt und in gedrängter Kürze dargestellt. Namentlich die neuere Patentliteratur ist eingehend berücksichtigt und vom Verfasser verständnisvoll verarbeitet. Auf die Anwendung der Nitrocellulosen als Schieß- und Sprengstoffe hätte allerdings mehr eingegangen werden können. Die Darstellung ist nicht immer sehr glücklich. Es werden mitunter Namen und Ausdrücke gebraucht, die erst an sehr viel späterer Stelle erklärt werden, ohne daß auf diese Stellen hingewiesen wird. Die Abschnitte VI (chemisch veränderter Zellstoff) und VIII (Untersuchung der Cellulosen) sind recht wertvoll. Das Register im Anhang ist für ein so inhaltsreiches Werk viel zu klein. Immerhin muß man das Werk, da es viel Material und besonders reichliche und genaue Literaturangaben enthält, als gutes und empfehlenswertes Buch bezeichnen. G. R.

Tabellen zur chemischen Analyse von O. Wallach. 4. Aufl. Marcus und Webers Verlag, Bonn 1910.

Die bekannten Wallachschen Tabellen haben in ihrer 4. Auflage einige Änderungen erfahren. Den Anfang des Buches bildet jetzt eine 7 Seiten lange theoretische Übersicht, welche die Grundbegriffe der analytischen Chemie kurz skizziert, wobei nun auch auf die Ionentheorien gebührend hingewiesen wird. Der analytisch praktische Teil ist im wesentlichen unverändert. Die Tabellen sind so eingerichtet, daß sie nicht nur als Hilfsbuch bei den praktischen Arbeit, sondern auch bei der Regulation der anorganischen Chemie resp. als Nachschlagebuch benutzt werden können. G. R.

Handbuch der Lack- und Firnis-Industrie. Lehrbuch der Fabrikation von Lacken und Firnissen sowie Beschreibung der dazu verwendeten Rohmaterialien von Dr. Ing. Franz Seeligmann und Fabrikdirektor Emil Zieke unter Mitwirkung von Dr. Eugen Sachsels und Dr. Fritz Zimmer. 953 Seiten mit 252 Abbildungen, zahlreichen Tabellen. Berlin 1910. Union, Deutsche Verlagsgesellschaft, Zweigniederlassung Berlin. Preis 28 M.

Die deutsche Literatur über Lack- und Firnis-Fabrikation zeigte bis vor etwa 10 Jahren wenig wissenschaftliches Gepräge, da sie vor allem von reinen Praktikern, die auf ihre sorgfältig geleiteten Rezepte schworen, verfaßt wurde. Nur einzelne Zweige dieser Industrien erfuhren späterhin auch eine wissenschaftliche Behandlung. Einen erschöpfende Zusammenfassung dieser Literatur haben nun die Verfasser in ihrem großen Handbuch geliefert, das sowohl dem Wissenschaftler wie dem Praktiker viele Anregung auch zur Ausdehnung seiner erfinderischen Tätigkeit geben dürfte. Die einzelnen Teile enthalten genaue Beschreibungen der Rohstoffe für die Lack- und Firnisfabrikation und gleichzeitig

der zur Bearbeitung dieser Rohstoffe dienenden technischen Hilfsmittel. Dann folgt die Technik der Fabrikation selbst, wobei ein besonderer Abschnitt den Spiritus und den Japanlacken gewidmet ist. Endlich ist noch gesondert der natürliche und künstliche Asphalt und seine Verwendung in der Lackfabrikation behandelt worden. Allgemeines Interesse verdient auch noch das Schlußwort über die Wahrung des Fabrikgeheimnisses in der Lackindustrie, das hier ganz besonders ängstlich gehütet wird.

Die Lackindustrie benutzt nämlich viel weniger als andere Zweige der chemischen Industrie den Patentschutz, da bei der Gleichartigkeit der benutzten Rohstoffe: Harz, Öl, Trockenstoff und Verdünnungsmittel die Anmeldung eines Patentes wegen der leichten Umgehungsmöglichkeit desselben nur die Aufmerksamkeit der Konkurrenten erregen würde. Charakteristisch ist jedenfalls, daß bisher noch nicht 1 Prozent der angemeldeten Verfahren die Höchstdauer von 15 Jahren in der Lackindustrie erreicht hat. Das Geheimverfahren ist deshalb auch gegenwärtig noch das übliche, und zum Schutze desselben gegen illoyale Manöver bietet das Gesetz zur Bekämpfung des unlauteren Wettbewerbs vom 1. August 1909 erheblich günstigere Chancen. Außer dem sehr sorgfältig gearbeiteten und umfangreichen Autoren- und Sachregister sei noch die von Herrn Marzahn besorgte sehr ausführliche Übersicht über die Literatur der Farb-, Lack- und Ölindustrie besonders hervorgehoben. Das Handbuch kann jedenfalls den beteiligten Kreisen nur warm empfohlen werden, und es wird sicherlich mit dazu beitragen, daß auch in dieser Industrie wissenschaftliche Arbeitsmethoden mit der Zeit an die Stelle der „Rezepte“ treten werden.

H. G.

Bleiraffination durch Elektrolyse. Von Anson Gardner Betts. Aus dem Englischen übersetzt von Victor Engelhardt. XXXV. Band der Monographien über angewandte Elektrochemie. 285 Seiten mit 74 Abbildungen und 135 Tabellen im Text, sowie 16 Tafeln. 1910. Halle a. S., Wilhelm Knapp. 18 M.

Der amerikanische Verfasser hat sich das Verdienst erworben, der Praxis einen Weg zu zeigen, auf welchem aus Rohblei durch electrolytische Raffination, die am besten in einer schwach sauren Lösung von kieselflußsaurem Blei erfolgt, der eine kleine Menge Gelatine zugesetzt ist, ein Metall erhalten wird, das sich in glatter und fester Form mit einem spec. Gewicht von 11,35—11,40 an der Kathode abscheidet, während die zahlreichen im Rohblei, das in gegossener Form als Anode dient, vorhandenen übrigen Metalle wie Silber, Gold, Kupfer, Blei und Antimon ähnlich wie bei der electrolytischen Raffination des Kupfers sich im Anodenschlamm ansammeln. Das in der Praxis auf amerikanischen und kanadischen Werken im Großen eingeführte Verfahren hat jedenfalls bereits große wirtschaftliche Bedeutung erlangt und es ist deshalb um so freudiger zu begrüßen, daß der Verfasser, im Gegensatz zu der Gepflogenheit der meisten Techniker, in dem vorliegenden Buche in sehr detaillierter Weise seine Erfahrungen über die Entwicklung dieses Raffinationsprozesses mitteilt und vor allem auch die Wege eingehend schildert, auf welchen die im Schlamm enthaltenen wertvollen Metalle in rationeller Weise zu gewinnen sind. Die Lektüre solcher Arbeitsvorschriften gehört nicht zu den kurzweiligsten Dingen, um so mehr, als der Verfasser eine etwas breite Darstellungsart liebt, wie das auch der Übersetzer mit Recht hervorhebt. Sehr instruktiv sind in technischer Hinsicht die Schilderung einer Raffinerie und ihres Betriebes, sowie die Angaben über die Raffinierkosten des Prozesses. Ferner verdienen noch die Beschreibungen der Anlagen der Consolidated Mining and Smelting Company of Canada in Trail (Britisch-Columbia), sowie der Bleiraffinationsanlage der United States Metals Refining Company in Gravelly, Lake County im Staate Indiana besondere Erwähnung, um so mehr, als auch einige gut gelungene Abbildungen ein Bild von diesen Anlagen geben.

Jedenfalls hat der Übersetzer mit der Übertragung dieses unter allen Umständen für die Bleiindustrie bemerkenswerten Buches sich ein Verdienst erworben, das anerkannt werden muß.

H. G.

Die Unterscheidung der natürlichen und künstlichen Seiden. Von A. Herzog. 78 Seiten mit 50 Abbildungen. 1910. Dresden, Ph. Steinkopff. 3 M.

Die großen technischen Fortschritte, welche die Industrie der künstlichen Seiden in den letzten Jahren gemacht hat, haben die Aufgabe des Analytikers bei der Beurteilung der einzelnen Handelsprodukte entschieden gegen früher erschwert, so daß man gegenwärtig nur unter gleichzeitiger Berücksichtigung der mikroskopischen, mikrochemischen, optischen und der ultramikroskopischen Untersuchungsergebnisse zu eindeutigen Schlüssen gelangen kann. Diese Methoden werden nun in dem vorliegenden Buche vom Verfasser, der als Abteilungsvorsteher an der preußischen höheren Fachschule für Textil-Industrie in Sorau seit Jahren tätig ist, in gründlicher Weise, an der Hand zahlreicher instruktiver Abbildungen und Tabellen geschildert, so daß die Praxis diese Angaben mit Vertrauen annehmen kann, um so mehr, als der Verfasser auf Grund der Nachprüfung älterer Angaben alles unsichere und unbrauchbare Material unberücksichtigt gelassen hat. Daß er aber trotzdem eine reichhaltige Zusammenstellung der bezüglichen Literatur am Schlusse seines Werkes gegeben hat, wird besonders der Laie auf diesem Gebiete mit Dank begrüßen.

Daß der Verfasser die groben Kunstseidenprodukte, wie Viscellingarn, künstliches Roßhaar und künstlichen Hanf nicht berücksichtigt hat, erscheint berechtigt, wenn man bedenkt, daß diese Produkte bereits äußerlich gut charakterisiert sind. Erwähnenswert erscheint an dem Werk noch besonders die Ausstattung und vor allem die vorzügliche Wiedergabe von mikrophotographischen Originalaufnahmen des Verfassers.

H. G.

Chemische Technologie der Neuzeit. Herausgegeben von Dr. Otto Dammmer. Drei Bände. Stuttgart, F. Enke, 1910.

Von dem umfangreichen neuen Werke liegt der erste Band fertig vor. Er umfaßt 54 Bogen und enthält folgende Abschnitte: Wasser: Meteorwasser, Grundwasser und Quellen, Mineralwasser, Drainwasser, Flußwasser, Tal-sperren, Meerwasser, Verwendung und Reinigung des Wassers, Trink- und Gebrauchswasser, Kesselspeisewasser, Wasser für pezielle gewerbliche Zwecke, Wasserversorgung, Untersuchung des Wassers. Flüssige Luft, Sauerstoff und Stickstoff. Ozon. Wasserstoff. Schwefel. Selen. Schwefelkohlenstoff. Chlorschwefel. Unterschwefligsaure Salze, Thiosulfate. Hydroschwefligsaure Salze, Hydrosulfite. Schweflige Säure. Schwefligsaure Salze, Sulfite. Schwefelsäure: Beschaffung der schwefligen Säure, Bleikammerprozeß, Kontaktprozeß. Salz. Chlorkalium und die Staßfurter Industrie. Sodaindustrie: Natriumsulfat, Soda, Salzsäure, Chlor, Chlorkalk, Chlorsaures Kali, Kaliumsulfat, Pottasche. Chlorkalcium. Salpeter. Salpetersäure. Stickstoffoxydul. Ammoniak und Salze. Jod. Fluor. Kohlensäure. Cyan- und Rhodanverbindungen, Borsalze, Phosphor und Zündmittel. Baryt-, Strontian-, Magnesiasalze, Tonerdesalze. Künstliche Edelsteine. Seltene Erden und Glühlampen. Elektrische Glühlampen. Superoxyde, Karbide, Silicide, Metallpräparate, Chemische Präparate. Photographische Präparate. Explosivstoffe. Kalk, Cement. Glas, Quarzglas. Tonwaren.

Dieser reiche Stoff ist unter zahlreiche Mitarbeiter verteilt; und es ist wesentlich nur die Entwicklung der letzten fünfzehn Jahre berücksichtigt.

Der Stoff wird in großer Vollständigkeit und doch in kurzer Form mitgeteilt, viele Figuren und Tabellen sind beigelegt, theoretische Erörterungen werden nur ausnahmsweise gegeben. Der Wert der einzelnen Teile kann erst im Gebrauch zutage treten, doch läßt sich bei einigen schon jetzt erkennen, daß sie sehr gut bearbeitet sind; so der Abschnitt über photographische Präparate (Valenta), Kalk, Cement (Kühl), Glas, Tonwaren (Dietz), Seltene Erden (Speter).

Der Prospekt stellt baldigen Abschluß des ganzen Werkes in Aussicht; in Anbetracht der Nützlichkeit des Buches wäre das sehr erfreulich.

D.

Angebot wertvoller Zeitschriftenreihen

für Fachbibliotheken auf dem Gebiete der Färberei, Farbenfabrikation, Textilindustrie etc.

Liebigs Annalen der Chemie u. Pharmazie. Komplette Serie. Bd. 1—372
Suppl. 1—8 u. Reg. 1—276. 1832—1909. 4300,—

Schönes Exemplar der seltenen Original-Ausgabe.

Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Jahrg. 1—42. Komplet
von Beginn 1868—1909 mit allen Reg. Seltene Orig.-Ausg. Gbd. 775,—

Centralblatt, Chemisches (Pharmazeutisches). Repertorium f. reine, pharmazeut.,
physiolog. u. techn. Chemie. Komplette Serie. Bd. 1—78. 1830—1907. Gbd. 2500,—

Chemiker-Zeitung, Cöthener. Hrsg. v. G. Krause. Jahrg. 1—30. 1878—1906.
Gbd. Komplet selten 660,—

— Jahrg. 3—30. 1879—1906 150,—

Färber-Zeitung. Hrsg. v. A. Lehne. Jahrg. 1—19. 1889—1908 (320.—) 95,—
— — Jahrg. 10—14. 1899—1903 (80.—) 35,—

Einzelne Jahrg. soweit erhältlich je (16.—) je 7,—.

Färberzeitung, Reimanns. Organ f. Färberei, Druckerei, Bleicherei, Appretur etc.
Jahrg. 3—32. 1872—1902. Nr. 40 (soweit erschienen). Teilw. Gbd. 125,—

Mehrere Beilagen fehlen.

— Jahrg. 1873—1881. 60,—

Einzelne Jahrgänge je 2,—.

Friedländer, P. Fortschritte der Teerfarbenfabrikation u. verwandten Industrie-
zweige. Bd. 1—8. 1888—1909. Gbd. (365,—) 285,—

Jahrbuch der Chemie. Hrsg. v. R. Meyer. Jahrg. 1—16 u. Reg. z. Jg. 1—10.
1892—1907. Origbd. (247,—) 95,—

Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer
Wissenschaften. Begr. v. Liebig u. Kopp. Hrsg. v. Fittica für die Jahre
1847—1900, 1901 Heft 1—4, 1903—4 u. Register f. 1847—1906 (soweit bis
Ende 1907 erschienen) 500,—

Jahresbericht über die Fortschritte der chemischen Technologie. Bearb.
v. Wagner, fortges. v. Fischer. Bd. 1—54. m. 4 Gen.-Reg. zu Bd. 1
bis 40. 1855—1909. Gebunden 480,—

Industrie, Die Chemische. Red. v. E. Jacobsen. Jahrg. 1—31. 1878—1908.
(ca. 600,—) 190,—

Journal f. praktische Chemie. Alte Folge. 108 Bde. u. 4 Registerbde. 1834—1869 1090,—
— Neue Folge. Bd. 1—80 u. Register zu 1—50. 1870—1909 (905,—) 695,—

Monatshefte f. Chemie. Original-Ausgabe. Bd. 1—28 u. Reg. zu Bd. 1—10.
1880—1907. Selten! 420,—

Muspratt, S. Theoret.-prakt. u. analyt. Chemie in Anwendung auf Künste und
Gewerbe. 4. A. Bd. 1—8 u. 10. Lief. 1—13 (sow. ersch.) 1896—1907
(372,40). Fortsetzung nach Erscheinen 265,—

Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Bd. 1—78. 1826—1908. 1—15
Pp., 38—59 Lnbd., Rest br. 850,—

Bulletin de la Société chimique de Paris. Collection complète, incl. „Reper-
toire de chimie pure et appliquée“. 1859—1909. Avec tables. Relié 750,—

Patentblatt und Auszüge aus den Patentschriften. (Illustriertes oder großes
Patentblatt). Jahrg. 1—33. 1877—1909. (Jahrg. 1—3 ohne Auszüge) 900,—

Revue générale des matières colorantes et des industries qui s'y rattachent.
Publiée p. H. Koechlin et L. Lefèvre. Années 1—12. Fol. 1897—1908.
Rel. et br. (360 Frcs) 200,—

Zeitschrift f. angewandte Chemie. Hrsg. v. F. Fischer. Jahrg. 1—21.
1887—1909. (520,—) 285,—

Teilweise vergriffen.

Zeitschrift f. Farben- u. Textil-Industrie. Hrsg. v. Buntrock. Jahrg.
1—8. 1902—09 (140,—) 105,—

Beilstein, F. Handbuch d. organ. Chemie. 3. (neueste) A. 4 Bde. 1893—1900.
Eleg. gbd. (207,—) 165,—

— Ergänzungsband 1—5. 1901—1906. Eleg. gbd. (159,30) 125,—

Dammer, O. Handbuch der chem. Technologie. 5 Bde. 1895—98. Gbd. (112,50) 85,—

Handbuch d. chemischen Technologie. Hrsg. v. Bolley, Birnbaum u. Engler.
8 Bde. = 64 Lfgn. u. N. F. Lfg. 1—54. 1862—1906. Soweit ersch. (636,—) 300,—

Ausführlicher Spezialkatalog für **Chemie** und **Chemische Industrie gratis.**

Leipzig.

BUCHHANDLUNG GUSTAV FOCK, G. m. b. H.



THEODOR STEINKOPFF

Verlagsbuchhandlung :: :: Dresden-A. 21.

Soeben erschien:

Das Radium und die Farben

Einwirkung des Radiums und ultravioletter Strahlen auf organische und anorganische Farben sowie auf Mineralien von **Professor Dr. C. Doelter**
Vorstand des Mineralogischen Instituts der Universität Wien.

8^o VIII u. 133 S., mit zahlreichen Abbildungen im Text.

Preis M. 4.—, gut geb. M. 5.—

In diesem Werke hat der bekannte Wiener Mineralog seine zahlreichen Beobachtungen über den Einfluß von Radium, ultravioletten Strahlen, Kathoden- und Röntgenstrahlen usw. auf Mineralien, organischen Farbstoffe, anorganischen Farben zusammenfassend niedergelegt.

Soeben erschien:

Die Theorie des Färbeprozesses

von **Dr. L. Pelet-Jolivet**, Professor an der Universität Lausanne.

Gr.-8^o Format, VIII und 224 Seiten stark

mit 14 in den Text gedruckten Abbildungen und zahlreichen Tabellen.

Preis M. 7.—, gebunden M. 8.—.

Die mächtigen Fortschritte, welche die Wissenschaft auf dem Färbereigebiete in den letzten Jahren gemacht hat — Fortschritte, die dem Leser bisher nur aus Zeitschriften-Abhandlungen oder aus oberflächlichen Darstellungen bekannt geworden sind —, hat der durch seine farbenchemischen Untersuchungen bekannte Autor in dem vorliegenden Werke, in gründlich zusammenfassender Weise niedergelegt.

Das Buch ist nicht nur für den Theoretiker und wissenschaftlichen Forscher auf farbenchemischem Gebiete bestimmt, sondern wendet sich insbesondere auch an die zahlreichen in der Färbereipraxis stehenden Betriebsleiter und Industriellen, an Färbereien, Farbenchemiker etc.

Soeben erschien:

Einführung in die Kolloidchemie.

Ein Abriß der Kolloidchemie für Studierende, Lehrer und Fabrikleiter
von

2. Auflage

Dr. Viktor Pöschl, Graz

2. Auflage

Zweite, wesentlich erweiterte Auflage. — Preis M. 1.80.

Diese schon 1 1/2 Jahre nach dem erstmaligen Erscheinen notwendig gewordene zweite Auflage der Pöschl'schen Schrift ist wohl der beste Beweis, welch großen Anklang diese kurze Einführung in die Kolloidchemie gefunden hat.

Die Broschüre wendet sich in ihrer leichtverständlichen Darstellung hauptsächlich an Betriebsleiter und Chemiker der weitverzweigten chemischen Industrie, sowie an Studierende, Lehrer und alle, die sich über den heutigen Stand der Kolloidforschung einen kurzen orientierenden Überblick verschaffen wollen.

Die Methoden zur Herstellung kolloider Lösungen anorganischer Stoffe

von **Dr. The Svedberg**, Privatdozent an der Universität Upsala

Gr.-8^o Format, 35 Bogen mit 60 Abbildungen und zahlreichen Tabellen.

Preis M. 16.—, gut gebunden M. 18.—

Eine wertvolle Zusammenfassung aller brauchbaren Methoden, die bisher nur ganz zerstreut in der in- und ausländischen Zeitschriftenliteratur zu finden und oft schwer zugänglich waren. Seine vollständigen Literaturangaben von der ältesten Zeit bis zur Gegenwart, inkl. aller Dissertationen und Patentschriften, machen das Buch auch als Quellenwerk sehr wertvoll.

Ein Praktikum für jedes chemische Laboratorium!

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuererscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 5.—. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Die Entdeckung der Radioaktivität.

Von

Madame **P. Curie.**

Die Radioaktivität ist eine von Henri Becquerel im Jahre 1896 entdeckte neue Eigenschaft der Materie. Im nachfolgenden geben wir die Geschichte dieser Entdeckung, die für die Entwicklung der modernen Physik von großer Bedeutung war.

Becquerels Arbeiten knüpfen in ihren Anfängen an die Untersuchungen an, die nach der Entdeckung der Röntgenstrahlen über die photographische Wirkung phosphoreszierender und fluoreszierender Substanzen angestellt wurden.

Die ersten Röntgenröhren hatten keine metallene Antikathode. Die Röntgenstrahlen entstanden an der von den Kathodenstrahlen getroffenen Glaswand, die dabei lebhaft fluoreszierte. Man konnte sich daher fragen, ob nicht die Emission von Röntgenstrahlen eine notwendige Begleiterscheinung der Fluoreszenz sei, welche Ursache dieser auch zugrunde liegen möge. Es war Henri Poincaré, der zuerst diese Vermutung ausgesprochen hatte.

Bald darauf teilten verschiedene Experimentatoren mit, daß es möglich wäre, photographische Abdrücke durch schwarzes Papier hindurch mit Hilfe von phosphoreszierendem Zinksulfid, von belichtet gewesenem Calciumsulfid und von Sidotblende zu erhalten. Diese Versuche wurden vielfach wiederholt, aber die angeführten Wirkungen konnten nicht wieder erzielt werden. Man kann es daher auf keine Weise als bewiesen ansehen, daß Zink- und Calciumsulfid die Eigenschaft haben, unter der Wirkung des Lichtes unsichtbare Strahlen zu geben, die schwarzes Papier durchdringen und auf die photographische Platte einwirken.

H. Becquerel stellte ähnliche Versuche mit Uransalzen an, von denen einige fluoreszieren. Er erhielt photographische Abdrücke durch schwarzes Papier hindurch mit Kalium-Uranylsulfat und vermutete zunächst, daß dieses Salz, das fluoreszierend ist, sich so verhielte wie Zink- und Calciumsulfid in den erwähnten Versuchen. Aber die Folge seiner Versuche zeigte, daß die

photographische Wirkung durchaus nicht mit der Fluoreszenz zusammenhing. Das Salz brauchte nicht belichtet gewesen zu sein. Noch mehr, Uran und alle seine Verbindungen, ob fluoreszierend oder nicht, wirken in gleicher Weise, und das Uranmetall selbst am allerstärksten. Becquerel fand darauf, daß Uranverbindungen, bei vollständigem Lichtausschluß gehalten, jahrelang die photographische Platte durch schwarzes Papier hindurch anzugreifen vermögen. Er kam zu dem Schluß, daß das Uran und seine Verbindungen besondere Strahlen aussenden: die Uranstrahlen. Er zeigte, daß diese Strahlen dünne Metallschirme durchdringen können, und daß sie elektrisch geladene Körper entladen. Nach seinen Versuchen schloß er auch, daß die Uranstrahlen Reflexion, Refraktion und Polarisation erlitten.

Die Arbeiten anderer Physiker (Elster und Geitel, Lord Kelvin, Schmidt, Rutherford, Beattie und Smoluchowski) haben Becquerels Resultate bestätigt und erweitert, mit Ausnahme der Angaben über Reflexion, Refraktion und Polarisation der Uranstrahlen, die sich in dieser Hinsicht nicht wie das Licht verhalten, wie Rutherford und bald darauf Becquerel selbst gefunden haben.

Die fundamentalen Eigenschaften der Uranstrahlen sind also folgende: sie wirken, auch bei Ausschluß von Licht, auf die photographische Platte; sie durchdringen dünne Schichten aller festen, flüssigen und gasförmigen Stoffe; beim Durchgang durch ein Gas machen sie dasselbe schwach leitend.

Diese Wirkung des Urans und seiner Verbindungen wird von keiner bekannten Ursache hervorgerufen. Die Strahlung scheint spontan zu erfolgen; ihre Intensität wird nicht vermindert, wenn man die Uranverbindungen jahrelang in vollständiger Finsternis aufbewahrt; es handelt sich daher um keine durch Licht hervorgerufene besondere Phosphoreszenz.

Das Spontane und Anhaltende der Uranstrahlung bot sich als eine ganz ungewöhnliche physikalische Erscheinung dar. Becquerel hat ein Stück Uran mehrere Jahre im Finstern gehalten und es nach Ablauf dieser Zeit unverändert wirksam auf die photographische Platte gefunden. Elster und Geitel haben einen ähnlichen Versuch gemacht und ebenfalls die Wirkung konstant gefunden.

Ich habe die Intensität der Uranstrahlung mit Hilfe der Leitfähigkeit gemessen, die sie der Luft erteilt. Eine mit einer Lage von gepulvertem Uran bedeckte Metallplatte wurde auf Platte B des Meßkondensators gelegt und mit einem Elektrometer, in Verbindung mit einem piezoelektrischen Quarz, wurde der zwischen den Platten herstellbare Sättigungsstrom gemessen. Die mit Uran belegte Scheibe war nicht im Dunkeln aufbewahrt gewesen, was nach dem oben Gesagten nicht wesentlich war. Die erhaltenen Zahlen beweisen innerhalb der Versuchsfelder die Konstanz der Strahlung in einem Zeitraum von einigen Jahren. Analoge Messungen sind mit größerer Genauigkeit seit mehr als zwei Jahren mit einer Normal-Uranscheibe, die mit besonderer Sorgfalt aufbewahrt wird, durchgeführt worden. Die Aktivität dieser Scheibe ist bis auf weniger als 1 Prozent seit August 1907 konstant geblieben.

Bei diesen Messungen wird die gesamte Strahlung der aktiven Substanz ausgenutzt. Der Plattenabstand am verwendeten Kondensator beträgt 3 cm. Die Distanz, auf welche die wichtigste Strahlengruppe des Urans (α -Gruppe) sich in Luft verbreitet, erstreckt sich auf 3—4 cm, und es wäre darum richtiger gewesen, mit einem Kondensator mit 4 cm Plattenabstand zu arbeiten,

um die gesamte α -Strahlung auszunutzen. Indessen ist schon unter den vorhandenen gewesenen Versuchsbedingungen die Strahlung soweit ausgenutzt worden, daß Druck und Temperatur der Luft im Kondensator keinen merklichen Einfluß auf die Stromstärke ausgeübt haben.

Die Wirkung der Uranverbindungen geht, wie die Erfahrung gezeigt hat, durch Schirme verschiedener Art, vorausgesetzt, daß diese dünn genug sind. Der Durchgang durch alle Art Materie schwächt die Intensität der Strahlung. Diese Reduktion oder Absorption hängt in erster Annäherung nur von der Dichte der durchdrungenen Materie ab und wächst mit derselben. Die Uranstrahlen werden von einer Luftschicht von 3—4 cm oder einer Aluminiumfolie von ungefähr 0,02 mm zum größten Teil absorbiert. Eine Aluminiumfolie von 0,01 mm läßt noch, wie die Messungen nach der elektrischen Methode ergeben haben, etwa 20 Proz. der totalen Strahlung hindurch.

Nähern sich demnach die Uranstrahlen in ihrer photographischen Wirkung und ihrer ionisierenden Kraft den Röntgenstrahlen, so ist andererseits ihre Durchdringungskraft durch Materie ganz anders und viel schwächer als die der Röntgenstrahlen, die sich in Luft auf eine Entfernung von etwa 1 m verbreiten und einen Aluminiumschirm von 1 mm Stärke durchdringen können.

Die von den Uranverbindungen ausgehende Wirkung stellt sich wenigstens zunächst als Strahlung dar, insofern diese Wirkung von undurchlässigen Schirmen aufgehalten wird und sie dieselben nicht umgeht. Wirft doch ein zwischen die Strahlenquelle und die photographische Platte gestellter Schirm einen Schatten, selbst wenn er die Platte nicht unmittelbar berührt. Indessen ist es schwer, die geradlinige Ausbreitung der Uranstrahlung nachzuweisen, weil diese zu schwach ist, um die Anwendung einer in genügender Entfernung von der Platte angebrachten Strahlenquelle von ganz kleinen Dimensionen zu gestatten. Die mit stark radioaktiven Substanzen angestellten Versuche erbringen den Beweis, daß die von ihnen ausgesandten Strahlen sich geradlinig verbreiten.

Nachstehende Versuche Rutherfords zeigen, daß die Uranstrahlen, entgegen der zu Anfang von H. Becquerel ausgesprochenen Ansicht, weder reguläre Reflexion, noch Polarisation erleiden.

Die aktive Substanz, Uranoxyd, wurde mit einer dicken, mit einem engen Spalt versehenen Bleiplatte bedeckt und das von den Rändern des Spaltes begrenzte flache Strahlenbündel ging durch ein Prisma, dessen brechende Kante parallel zum Spalt angeordnet war. Über das Prisma kam die empfindliche Platte mit der Schichtseite nach unten, in nur 5 mm Abstand vom Spalt. Nach achttägiger Exposition wurde die Platte entwickelt und ergab das Bild des Spaltes als schwarzes Band, genau diesem gegenüber, ohne jedes Anzeichen einer Ablenkung.

Bei einem zweiten Versuch kam das Uranoxyd in eine ausgehöhlte Vertiefung einer Bleiplatte A. Darüber wurde eine ganz dünne Turmalinscheibe gelegt, deren Flächen parallel zur optischen Achse waren, und auf diese wurden zwei weitere ebensolche Turmalinplatten so nebeneinander gelegt, daß die Achse der einen dieselbe Richtung hatte, wie die der unteren, während die andere sie im rechten Winkel kreuzte. So ging die Hälfte der Strahlung durch zwei gleichgerichtete Turmaline, die andere Hälfte durch zwei im rechten Winkel gekreuzte. Darüber kam die photographische Platte mit der

empfindlichen Schicht nach unten. Auf dem nach einigen Tagen enthaltenen Bilde war kein Unterschied zwischen den beiden Hälften zu sehen, die den beiden oberen Turmalinen entsprachen.

Ähnliche Versuche von H. Becquerel mit Uran und später mit Radium haben dasselbe Resultat ergeben. Versuche mit Konkavspiegeln gaben kein Anzeichen regulärer Reflexion. Bei allen derartigen Versuchen muß die Wirkung der Lichtstrahlen, die manche radioaktive Substanzen aussenden, mit größter Sorgfalt ausgeschlossen werden.¹⁾

¹⁾ Madame Curie hat vor wenigen Wochen ein zweibändiges Werk erscheinen lassen: *Traité de radioactivité*. Es läßt sich leicht ermessen, dass dieses Werk im Hinblick auf die Verfasserin und ihren verstorbenen Gatten als eine bedeutsame Publikation alleseitig erachtet wird, da beider Namen unlöslich mit dem hier behandelten Gebiete verknüpft sind. In kurzem nun wird bei der Akademischen Verlagsgesellschaft in Leipzig die autorisierte deutsche Ausgabe des „*Traité de radioactivité*“ erscheinen, welcher mit Genehmigung des deutschen Verlegers der vorstehende Abschnitt entnommen ist.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

597. **Annalen** der Physik (früher *Annalen der Physik und Chemie*). Register zu Bd. 51—69 (1894—1899) der Reihe von Wiedemann und zu Bd. 1—30 (1900—1909) der 4. Folge, bearb. von Y. H. Meerburg. gr. 8. V, 894 S. Leipzig 1910. 25.—
598. — Hrsg. von W. Wien u. M. Planck. 4. Folge. 33. Bd. Der ganzen Reihe 338. Bd. Jahrg. 1910. 16. Heft. 8°. S. 1065—1584 u. VIII S. m. Fig. u. 2 Doppel-Taf. Leipzig 1910. 7.—
- Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. s. Nr. 709.
599. **Bemmelen, J. M. van**, Die Absorption. Gesammelte Abhandlungen über Kolloide u. Absorption. Mit Unterstützung des Verfassers neu hrsg. von W. Ostwald. Mit dem Bild des Verfassers, seiner Biographie und zahlreichen Fig. gr. 8°. XI, 548 S. Dresden 1910. 12.—, gbd. in Lnbd. 13.50
- Bennecke, A.**, Mutterkornforschung. s. Nr. 689.
600. **Casaretto, H.**, Über das Bandenspektrum, das bei Einführung von Manganchlorür in die Sauerstoff-Leuchtgas-Gebläseflamme entsteht. 8°. 29 S. m. 1 Taf. Diss. Bonn 1910.
- Courell** perm. internat. p. l'explorat. de la mer. s. Nr. 658.
601. **Dietrich, H.**, Untersuchungen über die bei der Elektrolyse von Nickelsalzen auftretenden periodischen Erscheinungen. 8°. 94 S. m. 5 Fig. im Text u. 9 Taf. Diss. Münster 1910.
602. **Fortschritte**, die, der Physik im Jahre 1909. Dargestellt von der deutschen physikalischen Gesellschaft. 65. Jahrg. 3. Abtlg. Kosmische Physik, red. von R. Assmann. gr. 8°. LXXI, 584 S. Braunschweig 1910. 32.—
- Gutsche, J.**, Katalytische Wirkungen bei d. Acetylierung v. Stärke. s. Nr. 629.
- Harris, E. G.**, Compressed air. s. Nr. 769.
603. **Helm, R. v. d.**, Untersuchungen im langwelligen Teil des Stickstoffbandenspektrums. 8°. 32 S. m. 1 Abb. im Text. Diss. Bonn 1910.
- Hofmann, O. K.**, Organische Ammoniumsalze. s. Nr. 630.
604. **Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begründet von J. Liebig u. H. Kopp, hrsg. von J. Tröger u. E. Baur. Für 1905—1908. 15. Heft. gr. 8°. (Organischer Teil 240 S.) Braunschweig 1910. 12.—

605. **Jahresbericht** üb. d. Fortschritte d. Chemie u. verw. Teile anderer Wissenschaften. Begr. v. J. Liebig u. H. Kopp. Hrsg. v. J. Tröger u. E. Baur. Für 1905—08. 16. Heft. gr. 8°. (Organischer Teil S. 3361—3600.) Braunschweig 1910. 12.—
606. — 17. Heft. gr. 8°. (Anorganischer Tl. S. 241—480.) Braunschweig 1910. 12.—
607. **Kohlrausch, F.**, Gesammelte Abhandlungen. Hrsg. von W. Hallwachs, A. Heydweiller, K. Strecker und O. Wiener. 1. Bd. Elastizität, Wärme, Optik, absolute elektrische Messungen und Verschiedenes. gr. 8°. XXXV, 1108 S. Mit 1 Bildnis des Verfassers, 117 Fig. im Text u. 1 Taf. Leipzig 1910. 25.—, Hbfz. 27.—
608. **Krais, A.**, Über das Gleichgewicht zwischen Acetaldehyd, Wasserstoff und Äthylalkohol. Mit einem Anhang: Propylen und Allylalkohol in wässriger Quecksilberchloridlösung. 8°. 78 S. Diss. Berlin 1910. **Liebig's, J. v.**, Annalen der Chemie. s. Nr. 640.
609. **Manno, R.**, Die thermischen Eigenschaften der Gase. Auf Grund einer allgemeinen Theorie der Bewegungsübertragung. Mit einem Anhang: Die Druckzusammensetzung bei fortschreitender und drehender Bewegung. gr. 8°. 75 S. Dortmund 1910. 2.—
610. **Marschall, O.**, Über Rotations- und Fluoreszenzerscheinungen bei Chinalkaloiden. 8°. 69 S. Diss. Jena 1910.
- Mennicke, H.**, Metallurgie des Zinns. s. Nr. 785.
611. **Pfizenmaier, K.**, Untersuchungen über die Flüchtigkeit und Wasserlöslichkeit der Fettsäuren und Anwendung der erhaltenen Resultate auf die Fette. 8°. 49 S. Diss. München 1910.
612. **Zeitschrift** für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie. Hrsg. von der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie (eingetragener Verein). Generalregister zu Bd. 1-10, Jahrg. 1894—1904. 1. Teil: Namenverzeichnis. Bearb. v. E. Jordis. Lex.-8°. 113 S. Halle a. S. 1910. 11.50

Anorganische Chemie.

613. **Benthaus, W.**, Über braunes amorphes Silicium. 8°. 74 S. m. 2 Fig. im Text. Diss. Göttingen 1910.
614. **Breton, J. L.**, Le Plomb. In-18, 296 p. Paris 1910. Fr. 4.—
615. **Gmelin u. Kraut's** Handbuch der anorganischen Chemie. 7. Aufl. Hrsg. v. C. Friedheim u. F. Peters. 131. Lfg. IV. Bd. 1. Abtlg. gr. 8°. S. 753—816. Heidelberg 1910. 1.80
616. **Grammling, F.**, Studien über komplexe Chromverbindungen. — Zur Chemie des Malachitgrüns. 8°. VIII, 147 S. München 1910.
- Leuchs, O.**, Baumwolle. s. Nr. 639.
- Mennicke, H.**, Metallurgie des Zinns. s. Nr. 785.
617. **Nest, J. S. van**, Beiträge zur Kenntnis der Quecksilberhalogenide. 8°. 50 S. m. 9 Fig. im Text. Diss. München 1909.
618. **Pröls, W.**, Über kolloidale Lithium-, Rubidium- und Caesium-Halogenide. (Organosole und Gele.) 8°. 81 S. Diss. Erlangen 1910.

Organische Chemie.

619. **Beckel, A.**, Beiträge zur Kenntnis des Lupanins. 8°. 63 S. Diss. Marburg 1910.
620. **Boßelmann, H.**, Jodderivate der N-Alkylaldoxime. 8°. 63 S. Diss. Leipzig 1910.
621. **Collan, Th.**, Über Diazoacetylglucylglycinhydrazid und die Umwandlung der Diazohydrazide in halogensubstituierte Säurehydrazide und Azide. 8°. 52 S. u. 1 Tab. Diss. Heidelberg 1910.
622. **Eberhardt, F.**, Beiträge zur Kenntnis einiger Derivate des O-Toluchinolins und des O-Chinolinlaldehyds. 8°. 46 S. Diss. Freiburg 1910.

623. **Ehrwein, R.**, Etude de quelques carbures saturés d'origine végétale. Le Phytosterol du bouillon blanc (Verbastero) (thèse). In-8°. 56 p. Nancy 1910.
624. **Empson, J.**, Versuche zur Darstellung von 2,3-Chinonen in der Reihe des Naphtalins und der des Azimidobenzols. 8°. 53 S. Diss. Marburg 1910.
625. **Flatow, L.**, Über den Abbau von Aminosäuren im Organismus. 8°. 25 S. Diss. München 1910.
626. **Gerhardt, W.**, Beiträge zur Kenntnis der Acetale aromatischer Aldehyde, insbesondere des Benzaldehyds und des Phenylpropionaldehyds. 8°. 116 S. Diss. Bonn 1910.
627. **Gloth, H. W.**, Über das Cholesterin und einige Phytosterine. 8°. 54 S. Diss. München 1910.
628. **Grosse, E.**, Über einige Bestandteile des sibirischen Fichtennadelöls. 8°. 54 S. Diss. Göttingen 1910.
629. **Gutsche, J.**, Zur Kenntnis katalytischer Wirkungen bei der Acetylierung von Stärke und Cellulose mit Essigsäureanhydrid. 8°. 55 S. m. 16 Tab. Diss. Heidelberg 1910.
630. **Hofmann, O. K.**, Zur Kenntnis organischer Ammoniumsalze. 1. Molekulargrößen von Ammoniumsalzen. 2. Chromoisomerie von Phenylakridoniumsalzen. 8°. 50 S. m. 3 Tab. im Text. Diss. Leipzig 1910.
631. **Jörg, P.**, Untersuchungen über p-Aminothiophenol. 8°. 56 S. Diss. Marburg 1910.
632. **Kárpáti, C.**, Über heptacyklische Verbindungen aus Suberon. 8°. 75 S. Diss. Göttingen 1910.
633. **Kesseler, H.**, Über Kondensation von sym.-Dialkylacetondicarbonsäureestern zu Dialkylcyclobutandicarbonsäureestern und deren Spaltungsprodukte. 8°. 59 S. Diss. Bonn 1910.
634. **Klauss, W.**, Zur Kenntnis der schwefelhaltigen Derivate des Acenaphthens. 8°. 35 S. Diss. Freiburg 1910.
635. **Klinger, M.**, Untersuchungen über mehrwertiges Jod in Thioäthern, Sulfonen und Sulfosäureestern. 8°. 34 S. Diss. Freiburg 1910.
636. **Kloppe, K., I.** Beiträge zur Kenntnis des Phtalylchlorids und Phtalylglycylchlorids. II. Über Versuche zur Auffindung optisch isomerer N-Alkylaldoxime. 8°. 97 S. Diss. Leipzig 1910.
637. **Koerner, W.**, Über die Bestimmung des chemischen Ortes bei den aromatischen Substanzen. 4 Abhandlungen. Aus dem Französischen und Italienischen übersetzt u. hrsg. v. G. Bruni u. B. L. Vanzetti. 8°. 132 S. Leipzig 1910. gbd. 240
638. **Koetschau, R., I.** Über das Aethylenozonid. II. Über die Einwirkung von Ozon auf gesättigte Aldehyde. 8°. 66 S. m. 3 Fig. im Text. Diss. Kiel 1910.
639. **Leuchs, O.**, Verhalten von Baumwolle und Baumwollfärbungen zu verdünnten Kupfersalzlösungen. 8°. 100 S. Diss. Leipzig 1910.
640. **Liebig's, J. v.**, Annalen der Chemie. Hrsg. von R. Fittig, A. v. Baeyer, O. Wallach, E. Fischer u. J. Thiele. 377.—380. Bd. Je 3 Hefte. (Bd. 377. Heft 1. 126 S.) 8°. Leipzig 1910. 24.—
641. **Lipp, P.**, Über Isokampfan. 8°. 80 S. Diss. Erlangen 1910.
- Marschall, O.**, Rotations- und Fluoreszenzerscheinungen. s. Nr. 610.
- Pfizenmaier, K.** Flüchtigkeit u. Wasserlöslichkeit der Fettsäuren. s. Nr. 611.
642. **Pilanz, W.**, Thioamine der aliphatischen und aromatischen Reihe. 8°. 83 S. Diss. Rostock 1909.
643. **Philipp, H.**, Beiträge zur Kenntnis des Gurjunbalsamöles, des Caryophyllens und des Pinens. 8°. 121 S. Diss. Leipzig 1910.
644. **Richter, M. M.**, Lexikon der Kohlenstoffverbindungen. 3. Aufl. (In 4 Tln.) 1. Tl. Lex.-8°. Hamburg 1910. gbd. in Lbnd. 51.—
645. **Richter, M. M.**, Lexikon der Kohlenstoffverbindungen. 3. Aufl. Lfg. 8. Hamburg 1910. 6.—
646. **Richter, M. M.**, Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. 3. Aufl. 8. Lfrg. 1. Tl. Lex.-8°. V u. 1121—1280 S. Hamburg 1910. 6.—

647. **Schrader, H.**, Beitrag zur Kenntnis der Carbomethoxyverbindungen der Phenolcarbonsäuren und ihrer Verwendung für Synthesen. Verbindungen von Chinon mit Aminosäureestern. 8°. 29 S. Diss. Berlin 1910.
- Staebler, R.**, Farbstoffe der Pigmentfarben. s. Nr. 799.
648. **Trobidge, Fr. G.**, Über die Ester- und Amidsäuren der Staconsäure. 8°. 36 S. Diss. Bonn 1910.
649. **Volborth, A.**, Über das Verhalten von Dicarbonsäureahydriden, deren Hydrate nicht existenzfähig sind, gegen Ammoniak, Anilin und p-Toluidin. 8°. 38 S. Diss. Bonn 1910.
650. **Vossen, G.**, Die Einwirkung von Chloral auf Malonester, eine Studie zum Benzolproblem. 8°. 66 S. Diss. Bonn 1910.
651. **Wachendorff, Th.**, Beitrag zur Kenntnis der Hofmann-Curtius'schen Abbaureaktion und der Benzilsäureumlagerung. 8°. 41 S. Diss. Bonn 1910.

Analytische Chemie.

653. **Analyse des Harns.** Zum Gebrauch f. Mediziner, Chemiker u. Pharmazeuten, zugleich 11. Aufl. von Neubauer-Hupperts Lehrbuch. Bearb. v. A. Ellinger, F. Falk, L. J. Henderson u. a. 1. Hälfte. gr. 8°. XIV, 682 S. m. Abb. Wiesbaden 1910. 15.—
652. **Breuil, P.**, Nouveaux mécanismes et nouvelles méthodes pour l'essai des métaux. In 4. 320 p. avec fig. Paris 1910. Fr. 12.—
- Kanofsky, K. u. P. Artmann**, Qual. chem. Analyse nach d. Schwefelnatriumgange. s. Nr. 818.
654. **Kukulesko, N. M.**, Handbuch der qualitativen Analyse für höhere Lehranstalten. Mit Einleitung (chemisches Gleichgewicht und die Ionen-theorie) von L. W. Pissarschewskij. 8°. 230 S. mit Plänen. Kiew 1910. 1 R. 50 k.
- Leo, M.**, Anlauffarben. s. Nr. 663.
655. **Sasserath, E. A.**, Mikroskopische Warenprüfung. Eine Anleitung zum Untersuchen strukturzeig. Waren. Mit 70 Mikrophotographien nach Präparaten des Verfassers auf 46 Taf. gr. 8°. VIII, 52 S. Leipzig 1910. gbd. in Lbnd. 16.—
- Tietgens, L. u. H. Roemer**, Laboratoriumsbuch f. d. Kaliindustrie. s. Nr. 804.
656. **Übersicht über die Jahresberichte der öffentlichen Anstalten zur technischen Untersuchung von Nahrungs- und Genußmitteln im Deutschen Reich f. d. Jahr 1907.** Bearb. im Kaiserl. Gesundheitsamt. Lex.-8°. X, 388 u. 50 S. Berlin 1910. 9.40
657. **Zeitschrift f. analytische Chemie.** Begründet v. F. Fresenius, hrsg. von H. Fresenius, W. Fresenius u. E. Hintz. 50. Jg. 1911. 12 Hefte. gr. 8°. Wiesbaden 1910. 18.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

- Auskunftsbuch für Naphthaindustrielle.** s. Nr. 750.
658. **Conseil perm. internat. p. l'explorat. de la mer.** Bulletin hydrogr. Juillet 1909—Juin 1910. III. 4°. 136 S. Høst. o. J. (1910). Kr. 12.—
659. **Ferrari, M.**, Studio chimico e microscopico delle rocce granito-pegmatite del giacimento di Groppo Maggio nell'Appennino Parmense. 4°. 24 p. fig., e con 2 tav. Rom 1910. L. 4.—
660. **Groth, P.**, Chemische Krystallographie. 3. Teil: Aliphatische und hydroaromatische Kohlenstoffverbindungen. Gr. 8°. 816 S. m. 648 Textfig. Leipzig 1910. Lbnd. 30.—
- Hanriot, M.**, Les eaux minérales. s. Nr. 695.
- Heise, F. u. F. Herbst**, Bergbaukunde. s. Nr. 772.

661. **Jahrbuch** für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen. Jahrg. 1910. Auf Anordnung d. kgl. Finanzministeriums hrsg. von C. Menzel. Mit 9 Taf. Freiberg i. Sa. 12.—
- Keppen, A. de.,** Les Combustibles minéraux. s. Nr. 781.
662. **Lacroix, A.,** Minéralogie de la France et de ses colonies. Description physique et chimique des minéraux. Etude des conditions géologiques de leurs gisements. T. 4. 1re partie. Grand in-8. III, 364 p. avec fig. Paris 1910.
663. **Leo, M.,** Die Anlauffarben. Eine neue Methode zur Untersuchung Opaker Erze und Erzgemenge. gr. 8°. 80 S. m. einer Dreifarbedrucktafel u. 1 Tab. Dresden 1910. 2.—
664. **Sommerfeldt, E.,** Die Kristallgruppen nebst ihren Beziehungen zu den Raumgittern. ca. 80 S. m. 14 Stereoskopaufnahmen u. 60 Fig. Dresden 1910. ca. 3.—
665. **Zeitschrift** für Krystallographie und Mineralogie. Hrsg. von P. Groth. 48. Bd. 4. Heft. gr. 8°. 128 S. 9 Fig. 1 Taf. Leipzig 1910. 7.—

Physiologische und Medizinische Chemie.

Analyse des Harns. s. Nr. 653.

666. **Boas, H.,** Die Wassermannsche Reaktion m. besonderer Berücksichtigung ihrer klinischen Verwertbarkeit. Mit einem Vorwort von A. Wassermann. Lex.-8°. VI, 186 S. Berlin 1910. 5.60, gbd. 6.80
667. **Eilers, K.,** Die Bedeutung der von Pirquetschen cutanen Tuberkulinprobe bei Fällen von exsudativer Diathese und über das Vorkommen von exsudativen Erscheinungen bei tuberkulösen Kindern. 8°. 34 S. Diss. Göttingen 1910.
668. **Gelarie, A.,** Über die diagnostische und therapeutische Bedeutung der Wassermann-Neisser-Bruck'schen Reaktion und die Brauchbarkeit der Modifikation Hecht. 8°. 32 S. Diss. Jena 1910.
669. **Handbuch** der Biochemie des Menschen und der Tiere. Hrsg. von C. Oppenheimer. 27. Lfg. Lex.-8°. VI, 195 S. Jena 1910. 5.—
670. **Handbuch** der Biochemie des Menschen und der Tiere. Hrsg. von C. Oppenheimer. Lex.-8°. IV. Bd. 2. Hälfte. Energiewechsel und Stoffwechsel. VI, 595 S. m. 2 Abb. u. 10 Kurven. Jena 1910. 20.—
671. **Heuseler, H.,** Über das spezifische Gewicht und die chemische Zusammensetzung der Knochensubstanz von Lauf- und Schrittpferden in ihrer Beziehung zur Knochenfestigkeit. 8°. 51 S. Diss. Halle 1910.
672. **Hofmann, J.,** Über den Einfluß von Hemicellulosen und von Cellulose auf die Stickstoffbilanz und den Phlorhizendiabetes von Kaninchen. 8°. 27 S. Diss. Halle 1910.
673. **Hoppe-Seyler's** Zeitschrift f. physiolog. Chemie., hrsg. v. B. Kossel. 70. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. 504 S. Straßburg 1910. 12.—
674. **Junghaus, P.,** Über das Verhalten von Pepsin u. Trypsin im Mageninhalt. (Ein Beitrag zur Funktionsprüfung des Pankreas. 8°. 36 S. Diss. Halle 1910.
- Kreher, H.,** Einfluß der Milchsäure auf die Vaginalstreptokokken. s. Nr. 719.
- Kruse, W.,** Allg. Mikrobiologie. s. Nr. 720.
675. **Lampe, R.,** Beitrag zur Kenntnis der Phosphaturie. 8°. 31 S. Diss. Jena 1910.
676. **Mounier, F.,** Intoxications tardives dues au bromure d'éthyle (communication faite à la société parisienne d'oto-rhino-laryngologie); Petit in-8. 8 p. Paris 1910.
677. **Nathansohn, A.,** Der Stoffwechsel der Pflanzen. Lex.-8°. VIII, 472 S. Leipzig 1910. 12.—, gbd. in Lnb. 13.—
678. **Praktikum** klinischer chemisch-mikroskopischer und bakteriologischer Methoden der Untersuchung; für Studenten und Pharmazeuten. 8°. 144 S. Odessa 1910. 1 R. 50 K.

679. **Rosemann, R.**, Beiträge zur Physiologie der Verdauung. 2. Mitteilung. Über den Gesamtchlordgehalt des tier. Körpers. gr. 8°. 177—195 S. Bonn 1910. —80
- Schneider, J.**, Biochemischer Hausarzt. s. Nr. 704.
680. **Wassermann, A. v.**, Hämolyse, Cytotoxine u. Präciptine. Neu bearb. von J. Leuchs u. M. Wassermann. gr. 8°. V, 124 S. Leipzig 1910. 4.80, gbd. 5.60
681. **Zeitschrift**, biochemische. Beiträge zur chem. Physiologie und Pathologie. Hrsg. von E. Buchner, P. Ehrlich, F. Hofmeister, C. von Noorden, E. Salkowski, N. Zuntz unter Mitwirkung v. M. Ascoli, L. Asher, J. Bang u. a. Red. v. C. Neuberg. 29. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1910. 12.—
682. **Zeitschrift** für Immunitätsforschung u. experimentelle Therapie. I. Tl.: Originale, unter Mitwirkg. von H. Apolant, V. Babes, O. Bail u. a. hrsg. von E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs u. P. Uhlenhuth. 8. Bd. 1. Heft. gr. 8°. 144 S. m. 20 Fig. Jena 1910. vollständig 18.—

Pharmaceutische Chemie.

683. **Almanach**, pharmazeutischer. Kalender f. Apotheker, Militär-Medikamenten-Beamte, Studierende der Pharmazie etc. Hrsg. v. H. Heger. Neue Folge. 36. Jahrg. 1911. kl. 8°. IV, 263 S. u. Tagebuch. Wien 1910. gbd. in Lbnd. 3.—
684. **Andresen, S.**, Vorschriften für Entfernung von Flecken zusammengestellt und bearb. kl. 8°. 62 S. Berlin 1910. 1.—
685. **Annuaire** des eaux minérales, 1910. 52e année. Stations thermales et climatiques. Sanatoriums de la France et de l'étranger. 52e édition. In-18. 327 p. et annonces. Paris 1910. Fr. 1.50
686. **Archiv** f. experimentelle Pathologie u. Pharmakologie. Hrsg. von R. Boehn, E. Boström, C. Gaethgens u. a. Red. B. Naunyn u. O. Schmiedeberg. Bd. 64. 6 Hefte. gr. 8°. 160 S. m. 1 Abb. u. 28 Kurven. Leipzig 1910. 16.50
687. **Arzneibuch**, Deutsches (Früherer Titel: „Arzneibuch für das Deutsche Reich“). V. Ausg. Berlin 1910. 3.90
688. **Arzneitaxe**, deutsche, 1911. Berlin 1910. 1.20
689. **Bennecke, A.**, Beiträge zur Mutterkornforschung. (Aus dem Institute für Pharmakologie u. physiolog. Chemie der Universität Rostock). (Direktor: Professor Dr. Kobert.) Aus: Sitzungsber. u. Abhandlungen d. naturforsch. Gesellschaft zu Rostock. gr. 8°. 36 S. m. eingedr. Kurven. Rostock 1910. 1.—
690. **Drogistentaxe, Deutsche**, zusammengestellt u. hrsg. von H. Hofstetter. Im Auftrage des Deutschen Drogistenverbandes von 1873 E. V., Bezirksverein Elsaß-Lothringen. 2. Aufl. 192 S. Straßburg 1911. 2.50, gbd. 2.80
691. **Erfahrungen**, wissenschaftliche und therapeutische, mit dem Ehrlich-Hata-Präparat gegen Syphilis. Hrsg. und mit Einleitung versehen von Ehrlich. gr. 8°. ca. 400 S. München 1910. ca. 5.—
692. **Ergänzungstaxe** zur Deutschen Arzneitaxe. Berlin 1910. 2.50
693. **Fresenius, H.**, Chemische u. physikalisch-chemische Untersuchung der König Ludwig-Quelle zu Fürth bei Nürnberg sowie Untersuchungen derselben auf Radioaktivität. Ausgeführt im chem. Laboratorium Fresenius. gr. 8°. 28 S. Wiesbaden 1910. —80
694. **Golberg, J.**, Auskunftsbuch für Pharmazeuten. Sammlung gesetzlicher Bestimmungen, Regulative usw. 8°. 150 S. St. Petersburg 1910. R. 1.—
695. **Hanriot, M.**, Lex eaux minérales de l'Algérie. 8°. Paris 1910. Fr. 15.—
696. **Hedenius, J.**, Therapeutisk vademecum. 2: a omarb. och tillök. uppl. 8°. 669 S. Stockholm 1910. gbd. Kr. 9.50
698. **Jenzer, R.**, Pharmakolog. Untersuchungen üb. *Pilocarpus pennatifolius* Lemaire u. *Erythroxylon Coca* Lamarck m. besond. Berücksicht. ihrer Alkaloide. gr. 8°. 80 S. m. 3 Taf. Zürich 1910. 2.50

699. **Kalender**, pharmazeutischer. 1911. Hrsg. v. G. Arends u. E. Urban. 2 Tle. 40. Jahrg. (51. Jahrg. des Pharmaz. Kalenders f. Norddeutschland.) kl. 8°. XXVIII S., Schreibkalender, 291, VIII, 320 u. 191 S. m. Fig. u. Beilage 11 S., S. 44—54 u. 150—152. Berlin 1910.
geh. u. gbd. in Lnbd. 3.—, geh. u. gbd. in Ldr. 3.50
700. **Merck's, E.**, Index. 3. Aufl. Abgeschlossen Ende Mai 1910. Lex-8°. XII, 392 S. Darmstadt 1910. gbd. in Lnbd. 8.—
- Mounier, F.**, Intoxications tardives dues au bromure d'éthyle. s. Nr. 676.
702. **Real-Enzyklopädie** der gesamten Pharmazie. Handwörterbuch für Apotheker, Ärzte und Medizinalbeamte. Begründet von E. Geissler und J. Moeller. 2., gänzlich umgearbeitete Aufl. Hrsg. von J. Moeller und H. Thoms. 181—185 Lfg. 13. Bd. Lex-8°. 240 S. m. Abb. Wien 1910. je 1.20
703. **Schmatolla, O.**, Um Wahrheit u. Recht. 1. Serie. Schattenbilder aus der Arzneimittell-Industrie. gr. 8°. 23 S. Berlin 1910. —.50
704. **Schneider, J.**, Biochemischer Hausarzt, Die Behandlung der Krankheiten nach den Grundsätzen der Biochemie u. der Hygiene. 8°. XV, 367 S. Leipzig 1911. 3.25, gbd. in Lnbd. 4.—
705. **Spaet, F.**, König Ludwig-Quelle (Umschlag: Fürth-Nürnberg). Sulfatische kohlen saure Kochsalz-Therme m. Brom- u. Jod-Gehalt. Ärztlich begutachtet. 17.5×24 cm. 22 S. m. 2 Taf. Nürnberg 1910. 1.—
706. **Spiegel, L.**, Einführung in die Pharmakologie. Für Studierende der Medizin und der Pharmazie. 8°. VIII, 193 S. München 1911. 2.50, gbd. in Lnbd. 3.50
707. **Wolff, M. u. F. Fleischer**, Nova therapeutica. Führer durch das Gebiet der neueren Arznei- u. Nährmittel, zum Gebrauch f. den prakt. Arzt bearb. gr. 8°. 553 S. Berlin 1910. gbd. in Hlbnbd. 5.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

708. **Andersson, Ph.**, Socialsjukförsäkringen och Svenges industri. 8°. 71 S. Stockholm 1910. Kr. 2.—
709. **Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen des kaiserl. Gesundheitsamtes.) 36. Bd. 2. Heft. Lex-8°. S. 163—289. Berlin 1910. 4.40
710. **Archiv für Stadthygiene.** Hrsg. von C. Dörr u. H. Lungwitz. Red.: O. Gerold. Jahrg. 1910. gr. 8°. Berlin. viertelj. 2.50, einzelne Hefte 1.—
711. **Formulae Magistrales** Berolinenses. Hrsg. von der Armen-Direktion in Berlin. Ausgabe für 1911. Berlin. 1.—
712. **Hartwich, C.**, Die menschlichen Genußmittel, ihre Herkunft, Verbreitg., Geschichte, Bestandteile, Anwendg. u. Wirkg. 10. Lfg. Lex-8°. 63 S. u. 1 Taf. Leipzig 1910. 2.—
713. **Kalender** für Gesundheitstechniker. Taschenbuch für die Anlage von Lüftungs-, Zentralheizungs- und Badeeinrichtungen. Hrsg. von H. Recknagel. 15. Jahrg. 1911. kl. 8°. XVIII, 333 S. u. Schreibkalender m. 82 Abb. u. 96 Tab. München 1910. gbd. in Ldr. 4.—
- Käserel- u. Molkerei-Kalender.** s. Nr. 727.
714. **Kotschergin, S. M.**, Praktisches Handbuch zur Anfertigung von Export-Butter, nach den neuesten Erfahrungen der Wissenschaft und der Praxis. 8°. 198 S. m. Abb. Tomsk 1910. R. 1.—
715. **Mezger, O.**, Anleitung zur Durchführung einer wirksamen Milchkontrolle in Stadt- und Landgemeinden. Ein Leitfaden für die mit der Durchführung der Kontrolle sich befassenden Beamten. 8°. IV, 126 S. m. 2 Abb. Stuttgart 1910. 2.—, Lnbd. 2.40
716. **Slawkowsky, W. G. J.**, Grad u. Ursachen der Schwankungen in der Zusammensetzung der Milch. Das Fett der Kuhmilch. (II. internationaler Kongress für Nahrungshygiene Brüssel, 4.—8. X. 1910.) gr. 8°. 15 S. Wien 1910. —.60
- Übersicht** über die Jahresberichte. — — — 3. Unters. von Nahrungs- etc. -Mitteln. s. Nr. 656.

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

717. **Gross, H.**, Experimentelle Untersuchungen über das Sauerstoffoptimum der Choleravibrionen. 8°. 24 S. m. 1 Abb. im Text. Diss. Freiburg 1910.
718. **Happich, K. K.**, Vorlesungen über Bakteriologie. 3. Aufl. 8°. 380 S. m. Abb. Jurjew 1910. 1 R. 25 k.
719. **Kreher, H.**, Der Einfluß der Milchsäure auf die Vaginalstreptokokken. 8°. 26 S. Diss. Jena 1910.
720. **Kruse, W.**, Allgemeine Mikrobiologie. Die Lehre vom Stoff- und Kraftwechsel der Kleinwesen. gr. 8°. XV, 1184 S. Leipzig 1910. 30.—, gbd. n. 32.50
721. **Molkerei-Kalender f. 1911.** Ein Taschen-, Notiz- u. Nachschlagebuch für Molkereifachleute. 19. Jahrg. Bearb. u. hrsg. von der Red. der Molkerei-Zeitung. kl. 8°. V S., Schreibkalender u. 140 S. m. 1 Karte. Hildesheim 1910. gbd. 1.50
722. **Neuland, F. W.**, Handbuch der Bakteriologie der Milchwirtschaft. 8°. 136 S. m. Abb. Tomsk 1910. R. 1.—
723. **Pacottet, P.**, Le Froid en vinification. In-8, 11 p. Paris 1910. Praktikum, klinisch-chemischer Methoden 1910. s. Nr. 678.
724. **Prostosserdow, N. N.**, Die Alkoholgärung im Zusammenhang mit anderen Enzymprozessen in der Hefenzelle. Kurze Skizze der biochemischen Grundlagen d. Alkoholgärung. 234 u. 38 S. m. Abb. Petersburg 1910.

Agrikultur-Chemie.

725. **Bartels, A.**, Ueber den Einfluß der Gründüngung mit Senf und Erbsen in verschiedenen Entwicklungsstadien und bei verschiedener Stickstoff-Düngung auf die Denitrifikation. 8°. 132 S. m. 4 Abb. im Text. Diss. Göttingen 1910.
- Gebhardt, G. F.**, Steampower plant engineering. s. Nr. 765.
726. **Kalender f. die landwirtschaftlichen Gewerbe, Brennerei, Preßhefe-, Essig- u. Stärkefabrikation.** 29. Jahrg. 1911. Hrsg. von dem Verein der Spiritus-Fabrikanten in Deutschland. 2. Tle. kl. 8°. X S., Schreibkalender, 155 u. 312 S. m. Abb. u. 1 Karte. Berlin 1910.
Ausg. m. ½ S. weiß Pap. pro Tag gbd. in Lnbd. u. geh. 3.—
Ausg. m. 1 S. weiß Pap. pro Tag gbd. in Ldr. u. geh. 4.—
727. **Käser- u. Molkerei-Kalender**, schweizerischer. Milchwirtschaftliches Taschenbuch für 1911. Notiz- u. Nachschlagebuch f. Käser, Käsehändler, Molkereiangestellte, Käsereivorstände, Hüttenmeister, Milchfeker u. Landwirte. Begründet von E. Wüthrich u. hrsg. u. neu bearb. von A. Peter. 15. Jahrg. kl. 8°. XII S., Schreibkalender u. 116 S. m. 1 Vollbild. Bern 1910. gbd. in Lnbd. 1.60
728. **Milchwirtschaftliches Taschenbuch für 1911.** 35. Jahrg. Hrsg. von B. Martiny. 2. Tle. I. Teil. Taschenbuch gbd. II. Jahrbuch geh. in Lnbd. 2.50, in Ldr. 3.—
729. **Mohr, C.**, Bewässerung u. Düngung der Obstfelder, Gärten u. Gemüseländereien mittelst Bewässerungsröhren. gr. 8°. 31 S. m. Fig. Lorch 1910. —75
- Molkerei-Kalender f. 1911.** s. Nr. 721.
730. **Ramann, E.**, Bodenkunde. 3. umgearb. u. verb. Aufl. gr. 8°. XV, 619 S. m. 63 Abb. u. 2 Taf. Berlin 1911. 16.—, gbd. 17.40
731. **Schneidewind, W.**, Zeit- und Streitfragen auf dem Gebiete der Düngerlehre. Berlin 1910. 1.—
- Slawkowsky, W. G. J.**, Zusammensetzungen der Milch. s. Nr. 716.
732. **Stange, A.**, Reform-Vorschläge für praktische Düngungsversuche im Interesse der deutschen Landwirtschaft nebst einer übersichtlichen Darstellung der handelsfähigen künstlichen Düngemittel. 2. verb. Aufl. Berlin 1910. 1.50
733. **Strecker, W.**, Die Bodenbearbeitung. Lex.-8°. VIII, 200 S. m. 235 Abb. Leipzig 1910. geb. in Lwd. 4.—

734. **Taschenbuch**, milchwirtschaftliches, für 1911. 35. Jahrg. Hrsg. von B. Martiny. 2 Tle. kl. 8°. XIII S., Schreibkalender, 72, 48 u. IV, 96 S. Leipzig. Lnb. 2.50, Ldr. 3.—
735. **Vageler, P.**, Über die Düngungsfrage in den Deutschen Kolonien. „Koloniale Abhandlung.“ Heft 36/37. Berlin 1910. —.80
736. **Versuchs-Stationen**, die landwirtschaftlichen. Organ für naturwissenschaftl. Forschungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Unter Mitwirkung sämtlicher deutschen Versuchs-Stationen hrsg. von O. Kellner. 74. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1910. 12.—
737. **Wacker**, Die Ölfrüchte. 8°. 16 S. m. 5 Abb. Stuttgart 1910. —.25
738. **Wagner**, Die Zusammensetzung und Gewinnung des Stalldüngers. 8°. 16 S. m. 5 Abb. Stuttgart 1910. —.25

Photographie.

739. **Deutscher Camera-Almanach**. Jahrbuch f. die Photographie unserer Zeit. Begründet von F. Loescher. Fortgeführt von O. Ewel. Bd. 7 für das Jahr 1911. gr. 8°. ca. 300 S. m. ca. 150 meist ganzseitigen Reproduktionen hervorragender Aufnahmen des letzten Jahres. Berlin 1910. 4.50, in Lwd. 5.50
740. **Encyklopädie der Photographie**. Vorträge, geh. auf dem internationalen Kongress für angewandte Photographie in Wissenschaft u. Technik Dresden, 11.—15. VII. 1909. Im Auftrage des Arbeitsausschusses hrsg. v. R. Luther u. H. Weisz. 8°. V, 279 S. m. Fig. Halle a. S. 1910. 6.—
741. **Gleichen, A.** Die Grundgesetze der naturgetreuen photographischen Abbildung. 8°. V, 52 S. m. 17 Fig. Halle a. S. 1910. 2.40
742. **Kunst**, die photographische, im J. 1910. Ein Jahrbuch f. künstler. Photographie. Hrsg. v. F. Matthies-Masuren. 9. Jahrg. Lex.-8°. VII, 40 u. 160 u. II S. m. Abb. u. 4 Taf. Halle a. S. 1910. 8.—, gbd. 9.—
743. **Meisterwerke der Photographie**. 12 Kunstblätter in feinstem Farbedruck nach Originalen der internationalen photograph. Kunstaustellung in Dresden 1909. 25×34,5 cm m. III S. Text. Leipzig 1910. in Mappe 4.—
744. **Nothdurft, O.**, Leitfaden der Photographie. kl. 8°. 96 S. m. 26 Abb. Leipzig 1910. 20.—
745. **Notiz-Kalender**, photographischer, für das Jahr 1911. Ein Taschenbuch für Photographen u. Reproduktionstechniker. Bearb. v. A. Miethe u. F. Stolze. 16. Jahrg. Hrsg. von A. Streissler. kl. 8°. XVI, 335 S. m. Fig. u. 1 Eisenb.-Karte. Halle a. S. 1910. geb. in Lwd. 1.50
746. **Photographen-Kalender**, deutscher. Taschenbuch u. Almanach f. 1911. Hrsg. v. K. Schwier. 30. Jahrg. 2 Tle. Mit 1 Eisenbahnkärtchen v. Deutschland u. 2 Kunstbeilagen. kl. 8°. 196+123 S. Weimar 1910. vollst. 3.—, einzeln je 2.—
747. **Schmidt, H.**, Das Photographieren mit Blitzlicht. 8°. VII, 132 S. m. 55 Abb. u. 9 Taf. Halle a. S. 1910. 3.60
748. **Schmidts Notiz- und Merkbuch** für Photographierende. Hrsg. von H. Schmidt. Mit zahlreichen Tab., sowie 30 S. starken Negativregister u. einem Kalendarium von 16 S. f. monatliche Notierungen. Berlin 1910. 1.—
749. **Zeitschrift für Reproduktionstechnik**, Hrsg. von A. Miethe und O. Mente. 12. Jahrg. 10. Heft. Lex.-8°. 16 und 8 S. u. 1 farb. Taf. Halle a. S. 1910. viertelj. 3.—

Technische Chemie.

- Andresen, S.**, — — Entfernung von Flecken. s. Nr. 684.
Archiv f. Stadthygiene. s. Nr. 710.
750. **Auskunftsbuch** für Naphthaindustrielle auf das Jahr 1910. 16°. 313 u. 132 S. Baku. R. 2.—
751. **Beton**, umschürter (beton fretté). Seine Theorie und Anwendung im Bauwesen. Hrsg. von Wayss & Freytag A.-G. Neustadt a. d. Haardt. Lex.-8°. 55 S. m. Abb. Stuttgart 1910. gbd. in Lnb. 2.80

752. **Blicher, H.**, Modern industrial chemistry. From the German translated by J. P. Millington, M. A., B. Sc. gr. 8°. XVI, 779 S. m. 1 Taf. Berlin 1911. geb. in Lwd. 30.—
753. **Bottler, M.**, Färbemethoden der Neuzeit. gr. 8°. XI, 296 S. Halle a. S. 1910. 12.—
754. **Brau-Industrie-Kalender 1911.** Hrsg. von A. Doemens u. G. Barth. 17. Jahrg. 3 Tle. kl. 8°. (1. u. 3. Tl. VI S., Schreibkalender, XIV, 185 u. 256 S. m. Abb. Leipzig 1910. geb. in Lwd. 2.50
755. **Brenner, der.** Halbmonatsschrift f. Kunst u. Kultur. Hrsg. v. L. v. Ficker. 1. Jahr. 1910—11. Innsbruck 1911. vierteli. 2.—, einzelne Hefte —.35
756. **Casaretto, H.**, Bandenspektrum. s. Nr. 600.
757. **Chaplet, A. et H. Rousset**, Blanchissage et Nettoyage. In-16, 160 p. avec 30 fig. Paris 1910.
757. **Chemiker-Kalender 1911.** Ein Hilfsbuch f. Chemiker, Physiker, Mineralogen, Industrielle, Pharmazeuten, Hüttenmänner u. s. w. Von R. Biedermann. 2. Tle. 32. Jahrg. kl. 8°. XX S., Schreibkalender, 389 u. IX, 608 S. m. Fig. Berlin 1910. Lnbnd. 4.—, Ldr. 4.50
758. **Congrès (premier) français du froid.** Lyon 1^{er} à 3^{me} octobre 1909. Comptes rendus, Rapports et Communications du congrès, publiés par l'Association française du froid. Grand in-8. 187 p. Paris 1910.
759. **Dejonghe, G.**, Technologie sucrière. Tome I. 8°. Paris. Fr. 15.—
760. **Döderlein, G.**, Prüfung und Berechnung ausgeführter Ammoniak-Kompressions-Kältemaschinen an der Hand des Indikator-Diagramms. Unter besond. Berücksichtigung des nassen u. trockenen Kompressorganges, Überhitzungseinrichtung u. automatische Regulierung. 2., erweiterte u. verb. Aufl. gr. 8°. 113 S. m. 42 Abb. u. 3 Taf. München 1910. geb. in Lwd. 5.—
761. **Eisen- und Metall-Gießer-Kalender für 1911.** Hrsg. von C. Pataky unter Mitwirkung vieler Fachleute. 31. Jahrg. kl. 8°. XV, 128 u. 168 S. m. Fig. Berlin 1910. geb. in Lwd. 2.—
762. **Erfindungen und Erfahrungen,** Neueste, auf den Gebieten der praktischen Technik, Elektrotechnik, der Gewerbe, Industrie, Chemie, der Land- u. Hauswirtschaft. Hrsg. u. redigiert unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner von L. Vanino. XXXVIII. Jahrg. 1911. Wien. 8.50, einzelne Hefte —.70
763. **Fischer, F.**, Kraitgas, seine Herstellung u. Beurteilung. gr. 8°. VIII, 236 S. m. 186 Abb. Leipzig 1910. 12.—, geb. in Lwd. 13.50
764. **Frank, W.**, Eisenbetonbau. Kurzgefaßtes Lehrbuch unter besonderer Berücksichtigung der Bedürfnisse der Praxis. gr. 8°. VII, 240 S. m. 101 Abb. Stuttgart 1911. geb. in Lwd. 4.80
765. **Gebhardt, G. F.**, Steam power plant engineering. 3d., ed. rev. and enl. 8°. 30+902 p. il. New-York 1910. cl. \$ 6.—
766. **Gummi-Adreßbuch 1911.** Adreßbuch der deutschen Gummi-, Gutta-percha- u. Asbest-Industrie nebst verwandter Geschäftszweige wie Kabel-, Celluloid- u. Linoleum-Industrie. IX. Ausg. Mit einem alphabetischen Firmen-Register nebst Bezugsquellen-Liste u. Inserenten-Verzeichnis. Berlin 1910. gebd. 6.—
767. **Gummikalender 1911.** Kalender für die Gummi-Industrie u. verwandte Betriebe. VI. Jahrg. Ein Hilfsbuch für Kaufleute, Techniker, Händler u. Reisende der Kautschuk-, Asbest- u. Celluloidbranche. Unter Mitwirkung seines Begründers E. Herbst hrsg. von K. Gottlob. Beilage: Jahrbuch der Kautschukindustrie. Berlin 1910. In Leinen geb. m. Tasche u. Notizstift 4.50
768. **Haberstroh, H.**, Die Baustoffkunde. kl. 8°. 164 S. m. 36 Abb. Leipzig 1910. (Sammlg. Götschen No. 506.) geb.—.80
769. **Harris, E. G.**, Compressed air; theory and computations 8°. 12+123 p. tabs., diagrs. New-York 1910. \$ 1.50
770. **Hassack, K.**, Warenkunde I. Unorganische Waren. 2. verb. Auflage. kl. 8°. 151 S. m. 40 Abb. Leipzig 1910. geb.—.80
771. **Heermann, P.**, Über Waschetheit, waschechte Färbungen u. die Prüfung derselben. Ergebnisse aus den Untersuchgn. der Abteilg. 3 f. papier- u. textil-techn. Prüfungen. Lex.-8°. 18 S. Berlin 1910. 1.—

772. **Heise, F. u. F. Herbst**, Lehrbuch der Bergbaukunde mit besonderer Berücksichtigung des Steinkohlenbergbaues. 2. Schluß-Bd. Mit 566 in den Text gedr. Fig. Berlin 1910. in Lwd. geb. 11.—
773. **Hinzer, H.**, Fabrikationskunde für die Weberei-Industrie. Organisation, Kalkulation u. Betrieb mechanischer Webereien. Ein Nachschlagebuch f. angehende Industrielle u. f. in der Textilindustrie Angestellte. Mit 4 Fabrikplänen. gr. 8°. XI, 192 S. Wien 1910. 3.—
774. **Hobart, H. M.**, Electric motors; continuous, polyphase, and single-phase motors; their theory and construction. 2 d ed., entirely rewritten, rev. and enl. 8°. 26+748 p. with 798 illustrations. New-York 1910. \$ 5.50
775. **Hohlbaum, R.**, Zeitgemäße Herstellung, Bearbeitung u. Verzierung des feinen Hohlglases. Lex.-8°. VII, 255 S. m. 249 Abb. u. 7 (2 farb.) Taf. Wien 1910. 6.80
- Jahrbuch f. das Berg- und Hüttenwesen.** s. Nr. 661.
776. — u. Kalender für die Baumwoll-Industrie 1911. Ein Taschen- u. Nachschlagebuch für Fabrikanten, Direktoren, Werkmeister u. Kaufleute der Textilbranche, ein Lehrbuch für Studierende an techn. Hochschulen und Schüler an höheren Textilfachschulen. Begründet im Jahre 1880 als Kalender für die Textil-Industrie von W. H. Uhland. Seit 1901 red. v. e. süddeutschen Fachmann, seit 1911 bearb. v. M. Lehmann. 32. Jahrg. kl. 8°. XVI, 453 u. 51 S., Schreibkalender, 32 S. u. 16 S. Patronenpap. Mit vielen Abb. Leipzig. geb. in Lwd. 3.—
777. **Jahresbericht** über die Leistungen der chemischen Technologie m. besond. Berücksichtigung der Elektrochemie und Gewerbestatistik für das Jahr 1909. 55. Jahrg. od. neue Folge 40. Jahrg. Bearbeitet von F. Fischer. 2. Abtlg.: Organischer Teil. gr. 8°. XXVI, 620 S. m. 69 Abb. Leipzig 1910. 15.—, geb. in Lwd. 16.50
778. **Jertschenko, P. F.**, Heizung und Ventilation. 2. Tl. Centralsysteme des Heizens. 8°. 135 S. m. Abb. Kiew 1910. 1 R. 75 k.
- Kalender f. Gesundheitstechniker.** s. Nr. 713.
779. **Karapetoff, V.**, Experimental electrical engineering and manual for electrical testing. New ed., rev. and corrected. In 2 v. v. I. 19+469 p. figs. New-York 1910. cl. \$ 3.50
780. **Katalog**, polytechnischer. Eine Auswahl aus allen Gebieten der techn. und Kunstliteratur. 13. Aufl. 1910—1911. kl. 8°. 144 S. München 1910. —.40
781. **Keppen, A. de**, Les Combustibles minéraux, les minerais et les phosphates en Algérie. In-8, 135 p. Paris 1910. Fs. 3.—
- Kotschergin, S. M.**, Praktisches Handbuch z. Anfertigung v. Export-Butter. s. Nr. 714.
782. **Lang, R.**, Die technische Verwendbarkeit der Werksteine des schwäbischen Stubensandsteins. (Aus Ztschr. f. prakt. Geologie.) Lex.-8°. 11 S. Berlin 1910. 1.50
783. **Lexikon** der Spirituosen- u. alkoholfreien Getränke-Industrie sowie der verwandten Branchen. Hrsg. v. H. Goettler. 2. Lfg. gr. 8°. 64 S. m. Abb. Leipzig. 2.—
784. **Ludwig, K.**, Reduktions-Tabelle für Heizwert und Volumen von Gasen. München 1910. 1.20
785. **Mennicke, H.**, Die Metallurgie des Zinns m. spezieller Berücksichtigung der Elektrometallurgie. gr. 8°. VIII, 196 S. m. 40 Fig. Halle a. S. 1910. 10.—
- Merck's E.**, Index. s. Nr. 700.
786. **Metall-Industrie-Kalender**, österreich.-ungarischer, für 1911. 31. Jahrg. kl. 8°. VIII, 16, 158 S. m. Fig. u. Tagebuch. Wien 1910. geb. in Lwd. 2.60
787. **Mitteilungen** des internationalen Verbandes f. die Materialprüfungen der Technik. Deutsche Ausg. gr. 8°. Nr. 17. S. 33—64. Berlin 1910. 1.—
788. — aus dem Markscheidewesen. Neue Folge. Zeitschrift des deutschen Markscheiderevereins. Im Auftrag und unter Mitwirkung des Vereinsvorstandes hrsg. von K. Haussmann. 13. Heft. Mit 4 Abb. einer Tab. u. einer Taf. Freiburg 1910. 2.50
789. **Muspratt's** theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe. 4. Aufl. Hrsg. von H. Bunte. IX. Bd. 3.—5. Lfg. Lex.-8°. je 64 S. Braunschweig 1910. je 1.20

791. **Ost, H.**, Kaliwerke im Wesergebiet u. Wasserversorgung von Bremen. gr. 8°. 36 S. m. 1 eingedr. Karte u. eingedr. Kurven. Hannover 1910. 2.—
- Pacottet, P.**, Le Froid en vinification. s. Nr. 723.
792. **Pianhauser, W.**, Die elektrolytischen Metallniederschläge. Lehrbuch der Galvanotechnik m. Berücksichtigung d. Behdlgn. der Metalle vor u. n. d. Elektroplattieren. 5. Aufl. Lex.-8°. XVI, 801 S. m. 173 Abb. Berlin 1910. 15.—
793. **Protokoll** der Verhandlungen des Vereins deutscher Portland-Cement-Fabrikanten (Eingetragener Verein.) am 21., 22. u. 23. II. 1910. gr. 8°. 381 S. m. Abb. 1 Taf. u. 1 Tab. Berlin 1910. Lwd. 3.—
794. **Ragno, S.**, Die autogene Schweißung der Metalle. Ins Deutsche übertragen von E. Schütz. 8°. VII, 84 S. m. 17 Abb. Halle a. S. 1910. 3.—
795. **Regelsberger, Fr.**, Elektrometallurgie. kl. 8°. 140 S. m. 16 Abb. Leipzig 1910. geb.—80
796. **Reutlinger, E.**, Ueber den Einfluß des Kesselsteins und ähnlicher wärme-hemmender Ablagerungen auf Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit von Heizvorrichtungen. Lex.-8°. III, 66 S. m. Fig. Berlin 1910. 1.—
797. **Rohland, P.**, Der colloide und kristalloide Zustand der Materie. 8°. 54 S. Stuttgart 1910. ca. 1.60
- Sasserath, E. A.**, Mikroskopische Warenprüfung. s. Nr. 655.
798. **Schaar's, G. F.**, Kalender für das Gas- u. Wasserfach. Hrsg. von E. Schilling. Bearbeitung des wassertechn. Teiles von G. Ankam. 34. Jahrg. 1911. 2 Tle. kl. 8°. XXIII, 276 S., Schreibkalender, 152 u. VII, 232 S. m. Fig. u. 1 Taf. München 1910. Ldr. 5.50
799. **Staeble, R.**, Die neueren Farbstoffe der Pigmentfarbenindustrie. Mit besonderer Berücksichtigung der einschlägigen Patente. Berlin 1910. 6.—, in Lwd. geb. 7.—
800. **Stühlen's, P.**, Ingenieur-Kalender für Maschinen- und Hüttentechniker. 1911. Eine gedrängte Sammlung der wichtigsten Tabellen, Formeln u. Resultate aus dem Gebiete der gesamten Technik, nebst Notizbuch. Hrsg. von C. Franzen u. K. Matthée. 46. Jahrg. 2 Tle. kl. 8°. VII, 229 S. Schreibkalender u. VII, 194 S. m. Fig. Essen 1910. geb. in Ldr., in Brieftaschenform u. geh. 4.—
801. **Textil-Industrie**, die deutsche im Besitze von Aktien-Gesellschaften. Statistisches Jahrbuch über die Vermögensverhältnisse u. Geschäftsergebnisse derselben im Betriebsjahr 1909/1910. 14., vollständig umgearb. Aufl. XIV. Jahrg. gr. 8°. XII, 247 S. Berlin 1911. geb. in Lwd. 6.—
802. **Textil-Kalender**, 1911. Hrsg. von Max Köhler. 10. Jahrg. kl. 8°. VII, 400 S. u. Notiz-Kalender m. 241 Abb. Berlin 1910. geb. in Lwd. 1.50
803. — (österreichischer). Taschenbuch für Spinnerei, Weberei, Wirkerei, Färberei, Bleicherei, Appretur, Druckerei etc. 26. Jahrg. kl. 8°. IX, 16, 456 S. m. Fig. u. Schreibkalender. Wien 1911. geb. in Lwd. 3.—
804. **Tietgens, L.**, u. **H. Roemer**, Laboratoriumsbuch für die Kaliindustrie. gr. 8°. VIII, 76 S. m. 8 Abb. u. 1 Tab. Halle a. S. 1910. 3.60
805. **Verkehr** m. Mineralölen. Verordnungen des kgl. Polizei-Präsidiums v. Berlin vom 30. IV. 1891, v. 13. X. 1893, v. 3. III. 1906 u. v. 1909. kl. 8°. 16 S. u. 3 S. Berlin 1910. —.50
806. **Vogel, O.**, Die Metaldampflampen m. besond. Berücksichtigung der Quecksilberdampflampen. Für Elektrotechniker u. Installateure in leicht faßlicher Weise auf Grund seiner längeren prakt. Erfahrungen bearb. gr. 8°. IV, 103 S. Leipzig 1910. 2.75, geb. 3.50
- Wacker**, Die Ölfrüchte. s. Nr. 737.
807. **Wasser und Gas**, Halbmonatsschrift für die Gesamtinteressen städt. Wasser- u. Gaswerke. Hrsg. u. Red.: E. Stein. 1. Jahrg. Oktbr.—Dezbr. 1910. 6 Nrn. 32,5×24,5 cm. Oldenburg 1910. 4.—
808. **Werner, P.**, Die feuerfeste Industrie. Eine Darstellung der zur Verwendung kommenden Rohmaterialien und deren Bestandteile. Anleitung zur Fabrikation feuerfester Produkte aller Art unter besonderer Berücksichtigung der Schamottesteine. Beschreibung der einschläg. Maschinen, Hilfsapparate und Brennöfen. Die Anwendung der feuerfesten Produkte in verschiedenen Industrien mit Bauverträgen über die Aufführung von Ofen- und Feuerungsanlagen. 8°. VII, 180 S. m. 46 Abb. Wien 1911. 4.—, geb. 4.80

809. **Zenneck, J.**, Die Verwertung des Luftstickstoffs mit Hilfe des elektrischen Flammenbogens. Vortrag gehalten am 22. September 1910 auf der 82. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Königsberg. Mit zahlreichen Fig. Leipzig 1910. ca. 1.50
Zeitschrift f. Elektrochemie. s. Nr. 612.
810. **Ziegler-Kalender**, deutscher, für das Jahr 1911. 2 Tle. Hrsg. von der Red. der Deutschen Töpfer- und Ziegler-Zeitung. kl. 8°. VIII S. Schreibkalender u. VI, 152 S. m. Fig., 1 Tab. u. 1 Karte. Halle a. S. 1910. gbd. 1.20
811. **Zucker - Industrie - Kalender 1911**. Hrsg. v. W. Krüger. 15. Jahrg. 2 Tle. kl. 8°. XI S., Schreibkalender, 199 u. IV, 160 u. 74 S. m. Abb. Leipzig 1911. gbd. 2.50

Lehrbücher.

812. **Bonfà, J.**, Nozioni di cose. Parte I: Fisica-Chimica-Merceologia, per le scuole professionali femminile. 16°. Rocca S. Casiano 1910. L. —.80
813. **Colomb, G.** et **E. Princourt**, Sciences physiques et naturelles. Physique-Chimie. Zoologie. Botanique. Géologie. 1re année. In-16. VIII, 337 p. avec fig. Paris 1910. Fs. 2.50
814. **Gauthier, B.**, Leçons de chimie à l'usage des écoles normales d'institutrices (préparation au brevet supérieur). Préface de Péchard. Nouvelle édition, revue et corrigée. 2e année: Chimie organique. Petit in-8. 250 p. avec fig. Paris 1910.
815. **Gauthier, B.**, Leçons de chimie à l'usage des écoles normales d'institutrices (préparation au brevet supérieur). Préface de Péchard. Nouvelle édition, revue et corrigée. 1re année: Métalloïdes et Métaux. Petit in-8°. 344 p. avec fig. Paris 1910.
816. **Gehrig, H.**, **A. Helmkamp** u. **T. Krausbauer**, Lesebuch für ländliche Fortbildungsschulen. Ausg. E. Herd u. Scholle. Lesebuch für die ländl. Fortbildungsschulen der Provinz Hannover. In Verbindung mit W. Rothert u. A. Tecklenburg. Bearb. v. H., K. u. G. Mit besond. Berücksichtigung der ländl. Gewerbe. 8°. XII, 416 S. m. Titelbild. Leipzig 1911. geb. in Lwd. 2.60
817. **Hemmelmayr, F. v.**, Lehrbuch der Chemie und Mineralogie f. die IV. Klasse der Mädchenlyzeen. (Der mineralogische Teil von H. Leitenberger.) 3. durchgeseh. Aufl. 8°. III, 167 S. m. 92 Abb. u. 1 Farbendrucktaf.: Nährwert der Nahrungsmittel. Leipzig 1910. geb. in Lwd. 2.50
818. **Kanofsky, K.** u. **P. Artmann**, Kurze Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse nach dem Schwefelnatriumgange. gr. 8°. VII, 115 S. Wien 1910. 2.50
819. **Kleiber, J.** u. **P. Siepert**, Experimental-Physik u. Chemie für die Oberstufe der höheren Mädchenbildungsanstalten (Gymnasien, Realgymnasien, Oberrealschulen u. Lyzeen). Unter besonderer Berücksichtigung der Lehrpläne vom 12. XII. 1908 bearb. 8°. IX, 440 S. m. 421 Fig. u. 1 Taf. München 1910. geb. in Lwd. 4.25
820. **Kuops, K.**, Lehrbuch der Physik u. Chemie für die Lyceen. Nach Koppe-Husmanns Physik bearb. Lex.-8°. XI, 362 S. m. 261 in den Text eingedr. Holzschn. u. 1 mehrfarb. Taf. der Spektren verschiedener Elemente u. Himmelskörper. Essen 1910. geb. in Lwd. 6.—
821. **Kraus, K.**, Experimentierkunde. Anleitung zu physikalischen u. chemischen Versuchen in Volks- u. Bürgerschulen u. Fortbildungsschulen. 2., verm. Aufl. gr. 8°. V, 400 S. m. 589 Abb. Wien 1910. 4.65
822. **Margat-L'Huillier**, Leçons de chimie (métaux, chimie organique). In-16. 217 p. avec fig. Bar-le-Duc 1910.
823. **Oppenheimer, C.**, Grundriß der organischen Chemie. 7. Aufl. 8°. VIII, 139 S. Leipzig 1910. geb. in Lwd. 2.80
824. **Perseil, L.** et **B. Gauthier**, Cours de chimie à l'usage des écoles primaires supérieures, des cours complémentaires et des candidats au brevet élémentaire. 1re année. Petit in-8. IV-220 p. avec fig. Paris 1910.

824. **Perseil, L. et B. Gauthier**, Cours de chimie à l'usage des écoles primaires supérieures, des cours complémentaires et des candidats au brevet élémentaire. 3^e année. Petit in-8. IV-135 p. avec fig. Paris 1910.
824. **Perseil, L. et B. Gauthier**, Cours de chimie à l'usage des écoles primaires supérieures, des cours complémentaires et des candidats au brevet élémentaire. 2^e année. Petit in-8. IV-180 p. avec fig. Paris 1910.
827. **Rosenberg, K.**, Experimentierbuch für den Unterricht in der Naturlehre. In zwei Bänden. 2. Bd. 2., vollk. umgearb. u. bedeutend verm. Aufl. Mit 602 in den Text gedr. Fig. Wien 1910. 7.20, geb. 8.—
828. **Rude, R.**, Methodik des naturkundlich-mathemat. u. des techn. Unterrichts. 1. Geographischer Unterricht, 2. Naturkundlicher Unterricht: A. Naturgeschichte, B. Naturlehre: a) Physik, b) Chemie u. Mineralogie. 3. Rechenunterricht. 4. Unterricht in der Raumlehre. 5. Schreibunterricht. 6. Zeichenunterricht. 7. Gesangunterricht. 8. Turnunterricht. 9., m. der 7. u. 8. übereinstimm. Aufl. gr. 8°. XII, 581 S. Osterwieck 1911. 5.—, geb. 5.80
829. **Sebellien, J.**, Laereb. i anorg. kemi. 4°. 298 S. Christiania o. J. (1910). Kr. 6.50
830. **Seipp, H.**, Leitfaden der Baustofflehre für die Hochbau- u. Tiefbau-Klassen von Baugewerkschulen sowie zum Gebrauch in der bautechnischen Praxis. 2., verm. u. verb. Aufl. gr. 8°. XVI, 125 S. m. über 60 Abb., darunter 6 mikrophotische Aufnahmen. Leipzig 1910. 2.—
831. **Simonson, E.**, Traek av. den organiske kemi. 2 opl. 8°. 34 S. Kopenhagen o. J. (1910). —60
832. **Stoddard, J. D.**, Introduction to general chemistry. 8°. London 1910. 7 sh.

Historisches und Vermischtes.

833. **Abderhalden, E.**, Fortschritte der naturwissenschaftlichen Forschung. Bd. II. Mit 66 Textabb. u. 4 Taf. Wien 1910. 12.50 geb. 14.50
- Andersson, Th.**, Socialsjukförsökringen och Sverigs industrie. s. Nr. 708.
- Andresen, S.**, — — Entfernung von Flecken. s. Nr. 684.
834. **Archiv** für die Geschichte der Naturwissenschaften u. der Technik. Unter Mitwirkung von O. Appel, A. Bauer, L. Beck u. a. Hrsg. von K. von Buchka, H. Stadler, K. Sudhoff. 3. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1910. 20.—
835. **Beiträge** zur Geschichte der Technik und Industrie. Jahrbuch des Vereins deutscher Ingenieure. Hrsg. v. C. Matschoss. 2. Bd. 1910. Mit 356 Textfig. u. 16 Bildnissen. Berlin. 8.—, geb. in Lwd. 10.—
836. **Dannemann, F.**, Die Entwicklung der Naturwissenschaften. II. Bd.: Von Galilei bis zur Mitte des 18. Jahrhunderts. gr. 8°. 448 S. m. 116 Abb. im Text u. mit einem Bildnis von Galilei. Leipzig 1910. 10.—, in Lwd. geb. 11.—
837. **Georg's, K.**, Schlagwort-Katalog. Verzeichnis der im deutschen Buchhandel erschienenen Bücher u. Landkarten in sachl. Anordng. VI. Bd. 1908—1910. Mit Autorenregister. Lex.-8°. Hannover. Jede Lfg. 1.30
- Katalog**, polytechnischer. s. Nr. 780.
838. **Knapp, A.**, Beiträge zur Geschichte der Eisenindustrie an der mittl. Sieg. Lex.-8°. 83 S. m. Abb. u. 12 Taf. Düsseldorf 1910. 3.—, geb. 4.—
839. **Mémoires** de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève. Exposé résumé de la géométrie des feuilletés par René de Saussure. Vol. XXXVI, 3. Les minéraux des pagmatites des environs d'Antsirabé à Madagascar par Dupare, Wunder et Sabot. Basel 1910. 9.60
840. **Mezger, C.**, Atome u. Dynamiden. Eine Untersuchung. üb. die Struktur der Materie u. das Wesen der Kraft. gr. 8°. IV, 86 S. Metz 1910. 2.—

841. **Reichenbach, K. v.**, Physikalisch physiologische Untersuchungen über die Dynamide des Magnetismus, der Elektrizität, der Wärme, des Lichtes, der Kristallisation, des Chemismus in ihren Beziehungen zur Lebenskraft. 2 Bde. Neue Ausg. 3. Aufl. m. einer Einführung von G. W. Surya. 8°. XXIV, 232 u. IV, 256 S. m. 24 Abb. u. 2 Taf. Leipzig 1910. 5.—
843. **Thorpe, E.**, History of chemistry. In 2 v. v. 2, from 1850 — 1910. 9+202 p. New York 1910. —75 c.
844. **Voll, A.**, Die Wünschelrute u. der siderische Pendel. Ein Versuch zu einer praktisch-wissenschaftl. Studie. 1. u. 2. Taus. 8°. VII, 113 S. m. 17 Abb. Leipzig 1910. 1.60, geb. 2.40

Zeitschriftenschau.

Färber-Zeitung. 21. Jahrg.

Heft 23, 24. **P. Heermann.** D. Einfluß d. Beiz-, Beschwerungs- u. Färbeprozesse auf d. Volumvermehrung d. Seidenfaser.

„Helios“, Fach- und Exportzeitschrift für Elektrotechnik. 16. Jahrg.

Nr. 47. **R. Ziegenberg.** Die elektrische Ozontechnik. — **K. Fischer.** Die Starkstromtechnik auf der Brüsseler Weltausstellung. — **B. Buschnitz.** Die Ausnutzung des Bogenlampenvorschaltwiderstandes für Leuchtzwecke. — **K. Wernicke.** Elektrisches Heizen und Kochen. — **F. Cruse.** Selbsttätige Anlaßvorrichtungen für Pumpen- und Kompressor-Anlagen. — Bordtelegraphisten. — Ein elektrisch angetriebener Radiergummi. — Ein neuer Polwechsler zur Umwandlung von Gleichstrom in Wechselstrom für Fernsprech- und Signalanlagen. Einrichtung zur Steuerung mehrerer Vorrichtungen mittels Druckluft, insbesondere für elektrisch betriebene Fahrzeuge.

Nr. 48. **H. König.** Hochspannungs-Ölschalter. — **R. Ziegenberg.** Die elektrische Ozontechnik. — **E. Ruhmer.** Der Hovlandsche Typendruker für drahtlose Telegraphie. — **F. Cruse.** Öl-Anlasser und Kontrollen. — Elektrisch angetriebenes einschieniges Laufwerk für Hängebahnfahrzeuge. — Elektrischer Flüssigkeitsfernzeiger. — Eine den neuesten Vorschriften entsprechende Sicherung.

Nr. 49. **R. Ziegenberg.** Die elektrische Ozontechnik. — **E. Schulz.** Die Möglichkeiten der Geschwindigkeitsregulierung von Gleich- und Drehstrommaschinen. — **O. Köhn.** Wann sind Gummibandleitungen nicht zulässig? — Zuschriften aus dem Leserkreise: **Hundhausen.** „Geadul“ und „Diazed“. — **F. Cruse.** Öl-Anlasser und Kontrollen. — Der Grissonator als Röntgeninstrumentarium. — Elektrisches Sicherheitsdrahtnetz. — Anzeige von Gasgefahr.

Nr. 50. **W. Wolf.** Neuere Gleichstrom-Umformer und Motor-Generatoren. — Toriverwertung nach dem Verfahren von Caro und Frank. — Die Spreizfederklemme der Firma Hartmann & Braun A.-G., Frankfurt a. Main, ein neues Befestigungselement für Installationsapparate. — Das Asynchronometer, ein neuer Schlüpfungsmesser. — Der Grissonator als Röntgeninstrumentarium. — Ein neuer Wagentyp für Straßenbahnen. — Regelung der Geschwindigkeit von Asynchronmotoren.

Nr. 51. **W. Wolf.** Neuere Gleichstrom-Umformer und Motorgeneratoren. — **R. Ziegenberg.** Die elektrische Ozontechnik. — **E. Neumann.** Meßgeräte für das Parallelschalten von Stromerzeugern. — Glühlampen für verschiedene Lichtstärken. — Der Ruhmer'sche Fernseher — Elektrischer Einzelantrieb von Hängebahnen.

Nr. 52. **B. Buschnitz.** Ein neues elektrisches Widerstandsschweißverfahren mit Hilfe einer Gleichstromquelle. — **R. Ziegenberg.** Die elektrische Ozontechnik. — **E. Neumann.** Meßgeräte für das Parallelschalten von Stromerzeugern. — Einrichtung an elektrisch betriebenen, durch Druckluft gebremsten Eisenbahnfahrzeugen. — Wechselstrommeßgerät mit Dämpfung durch permanente Magnete. — **F. Ambrosius.** Die Telegraphie im Jahre 1910 (Juli bis September) — Dienstleistungsbetrieb mit Wählern bei ZB-Fernsprechämtern. — Verfahren zur Regelung von Wechselstromanlagen.

17. Jahrg.

Nr. 1. **Kröner.** Über elektrische Antriebe von Werkzeugmaschinen. — **E. W. Weinbeer.** Neuerungen im Bau und Betriebe von Zellschaltern. — Die Elektrizität im Theater. — Der wahlweise Anruf im Telegraphenbetrieb. — Ein neues Demonstrations-Galvanometer. — Philip's Metallfadenlampe. — Elektromagnetisch wirkende Reglungsvorrichtung. — Vielfachsteuerung für zusammenarbeitende Elektromotoren

Journal für Gasbeleuchtung. 53. Jahrg.

Nr. 49. **Imhoff u. Saville.** D. Desinfektion v. Trinkwasser m. Chlorkalk in Nordamerika.

Journal für praktische Chemie. 82. Bd.

Nr. 19, 20 u. 21. **A. Michael u. P. H. Cobb.** Über die Reaktion zwischen Chinon und Salzsäure. — **A. Michael.** Über den Mechanismus der Chinonreaktionen. — **E. Mohr.** 5. Mitteilung über lactonähnliche Anhydride acylierter Aminosäuren. Über das Lacton des racemischen Benzoylphenylalanins von Fr. Stroschein. — **K. Brand u. J. E. Ramsbottom.** Über die elektrochemische

Umwandlung von Manganaten in Permanganate. — **M. Speier**. Berzelius' Irrtum über den Entdecker des Neutralitätsgesetzes. — **W. Siegmund**. Einwirkung von Chinon auf Diamine und Aminosäureester. — **K. Endell**. Der Säuregehalt des Moorwassers — **L. F. Iljin**. Über die Molekulargröße des Tannins.

Nr. 24. **E. v. Meyer**. Triphenylmethylchlorid, Diphenylcarbaminchlorid, Cyanurbromid in ihren Wirkungen als Säurehalogenide. — **E. v. Meyer**. Notiz über eine Bildungsweise von Diphenylmethan und Homologen desselben. — **E. Mohr**. Gasanalytische Messungen mit der Drucklibelle. (Vorläufige Mitteilung.) — **H. Haakh**. Zur Theorie der Chinone.

Bd. 83.

Nr. 1 u. 2. **K. Elbs**. Zur Kenntnis der Lactylverbindungen primärer aromatischer Amine. — **O. Hesse**. Beitrag zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile.

Keramische Rundschau. 18. Jahrg.

Nr. 45. Eine graphische Methode zur Ermittlung der Zusammensetzung keramischer Massen.

Nr. 48. Die binären Systeme von Metasilikaten der Alkalien und alkalischen Erden, sowie das Dreistoffsystem $\text{Na}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$.

Nr. 49. **H. Kühl**. Künstliche Edelsteine und Edelsteinnachahmungen.

Liebig's Annalen der Chemie. Bd. 377.

Heft 1. **J. Thiele u. E. Weitz**. Über Kondensationsprodukte des o-Phthalaldehyds. — **J. Schmidt u. A. Haid**. Über den Isoamylnitrosoessigester und die Einwirkung von nitrosen Gasen auf den Allyl-, den Dimethyl- und den Diäthylacetessigester. — **J. Schmidt u. H. Dieterle**. Über aliphatische Nitroso- und Nitrocarbonsäureester. — **W. Borsche**. Über tricyclische Chinoline. — **H. Salkowski**. Zirkularpolarisation von Umsäure und anderen Flechtenstoffen.

Heft 2. **O. Dimroth**. Über intramolekulare Umlagerungen. (5. Abhandlung.) Der Einfluß des Lösungsmittels auf Reaktionsgeschwindigkeit und Gleichgewicht. — **G. Schliephacke**. Über die Mutarotation der Maltose. — **R. Behrend u. W. Reinsberg**. Über die Phenylhydrazone der Glucose. — **R. Behrend**. Zur Kenntnis der β -Glucose. — **P. Rabe u. A. McMillan**. Über Narkotin und Hydrastin.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 13. Jahrg.

Nr. 23. **J. Klimont**. Die Bedeutung Otto Wallachs für die Chemie der Terpene. — **G. Salus**. Über Beziehungen zwischen Chemie und Immunitätsforschung. — **A. Jolles**. Über eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung der Saccharose neben anderen Zuckerarten. — Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Königsberg.

Nr. 24. **T. Helvey**. Entwicklung der chemischen Industrie in Ungarn. — **H. Wehberg**. Die Bedeutung der neueren Völkerrechtskonferenzen für die chemische Industrie. — Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Königsberg.

14. Jahrg.

Nr. 1. **N. v. Lorenz**. Zur Phosphorsäurebestimmung durch direkte Wägung des Ammoniumphosphormolybdates. — **V. Höbling**. Übersicht über Neuerungen der anorganisch-chemischen Großindustrie in den letzten Jahren.

Österr.-Ungar. Zeitschr. f. Zuckerindustrie u. Landwirtschaft. 39. Jahrg.

Heft 5. **A. Trenkler**. D. elektrolyt. Leitfähigkeit von Osmoseprodukten.

Stahl und Eisen. 29. Jahrg.

Nr. 47. **O. Kohlschütter**. Vor 50 Jahren. Erinnerungen aus der Begründungszeit des Technischen Vereins für Eisenhüttenwesen, des Vorläufers des Vereins deutscher Eisenhüttenleute. I. Aus den Zeiten der Holzkohle. — **A. Falk**. Die Breitung des Eisens in Glatzwälen. — **W. Krämer**. Die Fabrikation der Weißbleche. — **W. Köhler**. Die Eisenerzvorräte der Welt. — **B. Osann u. C. Aldendorff**. Berechnung und Wärmeausstrahlung steinerer Winderhitzer. — **G. Schiele & Co. u. C. Grosse**. Über den heutigen Stand der Gichtgasreinigung in Deutschland.

Nr. 48. Zur Eröffnung der Technischen Hochschule in Breslau. — Die Neuanlagen der Deutschen Maschinenfabrik A.-G., Werk Bechem & Keetman in Duisburg. — **H. Brauns**. Vor 50 Jahren. Erinnerungen aus der Begründungszeit des Technischen Vereins für Eisenhüttenwesen, des Vorläufers des Vereins deutscher Eisenhüttenleute. II. Bessemerverfahren. — Die zulässigen Spannungen im Eisen-, im Hoch- und Brückenbau. — **U. Hohse**. Alte Frischfeuer.

Nr. 49. **A. Messerschmitt**. Die Brikettierung von Guß- und Eisenspänen und ihre Schmelzung im Kupolofen. — **E. Rosenberg**. Die Verbrennung beim Betriebe von Gießereiflammöfen. — **H. Vetter**. Das Formen von Fassonrohren mittels Ziehschablonen. — **G. Rietkötter u. Oppen**. Elektromagnetische Eisenseparatoren im Gießereibetriebe.

Nr. 50. Bericht über die 100. Hauptversammlung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute am Sonntag, den 4. Dezember 1910. — Die Neuanlagen der Deutschen Maschinenfabrik A.-G., Werk Bechem und Keetman in Duisburg. — **W. Krämer**. Die Fabrikation der Weißbleche.

Nr. 51. Buecks Abschied. — **R. Genzmer**. Die Roheisenerzverfahren in Deutschland. — **F. Wüst u. H. L. Feiser**. Der Einfluß der Steigerung auf die Festigkeit des Flußeisens. — **H. Blome**. Über die Konstitution der Thomasschlacke. — **Oberhofer**. Beitrag zum Studium der ternären Spezialstähle.

Nr. 52. Zeitschriftenschau Nr. 4 (September bis Dezember 1910). — Bücherschau. — Inhalts-Verzeichnis zu „Stahl und Eisen“, 30. Jahrgang, 1910. Zweites Halbjahr, Nr. 27 bis 52.

30. Jahrg.

Nr. 1. E. Schrödter. 50 Jahre deutscher Eisenindustrie. — Illies. Über neue kontinuierliche Walzwerke. — H. Ostwald. Die magnetische Anreicherung von Eisenerzen nach dem Gröndal-Verfahren. — Guertler. Neuerungen an Apparaten für Metallmikroskopie.

Tonindustrie-Zeitung. 34. Jahrg.

Nr. 145. Die Wärmeleitfähigkeit von feuerfesten Ziegeln bei hohen Temperaturen.

35. Jahrg.

Nr. 4. Über die Hydratation und Konstitution des Portlandzementes.

Wochenschrift für Brauerei. 27. Jahrg.

Nr. 47, 48, 49 u. 50. B. Abrahamsohn. Üb. d. Atmung d. Gerste während d. Keimung, insbesondere ihre Abhängigkeit vom Gehalt an Eiweiß.

Nr. 51. B. Abrahamsohn. Üb. d. Atmung d. Gerste während d. Keimung, insbesondere ihre Abhängigkeit vom Gehalt an Eiweiß. — F. Schönfeld u. W. Hirt. D. Zinnempfindlichkeit (Metalleiweiß-Strübung) bei hellen Bieren.

Nr. 52. F. Schönfeld u. W. Hirt. D. Zinnempfindlichkeit (Metalleiweiß-Strübung) bei hellen Bieren.

Zement und Beton. 9. Jahrg.

Nr. 48. E. Schur. Die II. Ton-, Zement- und Kalkindustrie-Ausstellung. — Preßluft und Arbeiter. — Betonpfähle im Hafenbau. — L. Kropf. Decke in Pferdeställen.

Nr. 49. Kläranlage im Schlachthofe zu Stuttgart. — Steinberger. Die zulässige Beanspruchung von Beton bei Eisenbetonbauten. — C. Steiner. Zwei sich kreuzende Balken mit gleichmäßig verteilter Belastung. — Gewerbe- und Industrie-Ausstellung Herford.

Nr. 50. Der Tieton-Kanal. — Th. Möhrle. Feuersichere Dacheindeckung mit einzelnen Eisenbetonplatten. — H. Nitzsche. Einwirkung des elektrischen Stromes auf Beton. — E. Schick. Zur Schlackenfrage. — Schutzbelag.

Nr. 51. Beton im Innenausbau von Gebäuden. — O. Schott. Weißer Portland-Zement. — Bleiblech und Mörtel. — Einfluß des Mischens auf die Festigkeit von Beton. — Eigenschaften des Portlandzementes. — R. Doerrenz. Berechnung von Biegungsspannungen in Wasserbehältern. — C. Steiner. Zwei sich kreuzende Balken mit gleichmäßig verteilter Belastung.

Nr. 52. Th. Richter. Das Grabmal aus Kunststein. — K. Böhm. Hochbehälter und Architektur. — E. Wenzel. Ausbau des Schachtes VI der Zeche Rheinelbe. — E. Schick. Vereinfachte Berechnung des Vierecksträgers in Eisenbeton. — Besichtigung von Eisenbetonbauten in Paris durch den englischen Betonverein. — A. Burghardt. Berechnung von auf vier Seiten frei aufliegenden Eisenbetonplatten. — Wünsch & Comp. Behälterbau. — Nägel für Betonschalungen. — Der Wert mikroskopischer Untersuchungen für die Beurteilung von Hochofenschlacke. — Wasserverlust in einer Druck-Betonrohrleitung. — H. Nitzsche. Berechnung eines Balkens. — C. Steiner. Zwei sich kreuzende Balken mit gleichmäßig verteilter Belastung.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 7. Band.

Heft 6. Benedicks. Feste kolloide Systeme in der Metallographie. — Estrup. Einige Adsorptionsversuche mit variierendem Dispersitätsgrade des Adsorbens. — Hatschek. Die Viskosität der Dispersoide. — Lüppo-Cramer. Kolloidchemie und Photographie. — Liesegang. Gelatine-Dendriten. — Liesegang. Die Farben des kolloiden Schwefels. — Liesegang. Über den Berechnungsindex einiger Körper in Gelatine.

8 Bd

Heft 1. F. Fichter. Über die kapillarelektische Fällung positiver Kolloide. — W. M. Bayliss. Bemerkungen über die „anomale“ Adsorption. — S. Levites. Studien über organische Kolloide. — W. P. Jorissen u. H. W. Woudstra. Über die Wirkung von Radiumstrahlen auf Kolloide. — J. Amann. Ultramikroskopische Beobachtungen. — W. P. A. Jonker. Kolloidchemie und Phasenlehre. — P. Pawlow. Über die Anwendung der thermodynamischen Theorie der dispersen Systeme auf Hydrometeore. — P. P. von Weimarn. Theorie der Übergangserscheinungen zwischen kolloiden und wahren Lösungen. — E. Hatschek. Die Viskosität der Dispersoide (II. Die Emulsionen und Emulsoide). — F. Goldschmidt. Kolloidchemische Probleme in der Schmierseifen-Industrie. — Lüppo-Cramer. Kolloidchemie und Photographie. — E. Fickendey. Die sogenannte Koagulation des Kautschuks. — B. Byow. Zur Kenntnis der Kaltvulkanisation. — Rohland, P. Die eigentliche Ursache der Auswitterungen an Steinen und Mörteln.

Zeitschrift für Farbenindustrie. 9. Jahrg.

Heft 20. W. Minaieff. Üb. d. Eigentümlichkeiten d. Indigoblaufärbungen d. natürlichen u. künstl. Cellulosefasern.

Heft 23. M. Richard. D. Kunstseide.

Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 68.

Heft 1. R. Widman. Beiträge z. Kenntnis d. ammoniakal. Mercuribromidverbindungen. — W. Plato. Antimon- u. Zinntrennung durch Destillation. — A. Skrabal. Z. Selbstzersetzung d. Permanganate u. d. Permangansäure. — J. Hanus u. A. Soukup. Üb. d. Trennung d. Kupfers v. Cadmium u. Zink mittels „Cupferron“. — G. Kahl. Üb. einige neue Thoriumsalze. — S. Hilpert u. E. Colvert-Glauret. Schweiß. Säure als Ätzmittel f. metallograph. Zwecke. — W. Herz. D. Umsetzung zwischen Strontiumsulfat u. Natriumcarbonat

Heft 2. G. Bruni, C. Sandonnini u. E. Quercigh. Üb. d. ternären Legierungen v. Magnesium, Zink u. Cadmium. — E. Marcus u. W. Biltz. Üb. d. chem. Zusammensetzung d. Staßfurter Salzhöhlen. — P. Pfeiffer. Beitrag z. Kenntnis d. Alkyl- und Arylverbindungen d. Zinn. — N. Kurnakow, N. Puschin u. N. Senkowsky. D. elektr. Leitfähigkeit u. Härte d. Silber-Kupferlegierungen. — A. Kailan. Üb. d. Funkenerscheinungen a. d. Elektroden bei d. Elektrolyse geschmolzener Salze. — E. Müller u. P. Koppe. Üb. d. Herstellung v. Manganfluoriden u. d. Titration v. Mangan nach Volhard bei Gegenwart v. Fluoriden. — W. Herz. Üb. d. Gleichgewichte b. d. Einwirkung v. Kalilauge auf Quecksilberbromid u. -chlorid.

Heft 3. R. Zsigmondy u. R. Heyer. Üb. d. Reinigung v. Colloiden durch Dialyse. — B. Karandéeff. Üb. d. binären Systeme d. Calciummetasilicats m. Calciumfluorid u. -chlorid. — G. Bruni u. E. Quercigh. Üb. d. Zustandsdiagramm d. Silber-Cadmiumlegierungen. — L. Mond, H. Hirtz u. M. D. Cowap. Einige neue Metallcarbonyle. — A. Thiel u. K. Keller. Üb. d. Verhalten d. Eisens gegen Stannosalzösungen. — G. Urbahn. Lutetium u. Neoytterbium oder Cassiopeium u. Aldebaranium. — A. Kailan u. St. Jahn. Beiträge z. Kenntnis d. Ozons. — W. R. Flint. Untersuchungen üb. d. Complexität d. Tellurs. — Ph. E. Browning u. H. E. Palmer. D. gravimetr. Bestimmung v. Vanadium als Silbervanadat. — D. Balareff. Üb. d. Hydratisierung d. Metaphosphorsäure.

Heft 4. F. Borchers. Üb. d. Verhalten v. Borax zu Zinksalzen in wässriger Lösung. — J. C. Brünlich u. F. Smith. Qualitative u. quantitative Bestimmung v. Arsensäure neben arseniger Säure mittels Magnesiummischung. — A. Kolb. Entgegnung an Herrn Königsmid. — E. Quercigh. Üb. d. Zustandsdiagramm d. Silber-Natriumlegierungen. — P. Walden. Einige Moleculargrößen im Phosphoroxychlorid als kryoskopischem Solvens. — E. T. Allen u. J. K. Clement. D. Rolle d. Wassers im Tremolit u. gewissen anderen Mineralien. — F. E. Wright u. E. S. Larsen. Quarz als geolog. Thermometer. — E. S. Shepherd u. G. A. Rankin. D. binären Systeme v. Thonerde m. Kieselsäure, Kalk u. Magnesia. — W. Herz. Gleichgewichte b. Bleihydroxydfällungen.

69. Bd.

Heft 1. M. Kobayashi. Üb. d. Legierungen d. Tellurs m. Cadmium u. Zinn. — V. Andström. Beitrag z. Kenntnis des Rostens d. Eisens. — P. P. Fedotieff. D. Reaktion d. Cuprodidbildung vom physikal.-chem. Standpunkte. — W. Geibel. Üb. einige elektr. u. mechan. Eigenschaften v. Edelmetall-Legierungen. — E. Sommerfeldt. Zur Frage nach d. Isomorphie v. Kalium- u. Natriumverbindungen. — W. A. Wahl. Beiträge z. Kenntnis d. Meteoriten.

Heft 2. Jahresbericht d. internationalen Atomgewichtskommission 1911. — E. T. Allen u. J. Johnston. D. genaue Bestimmung v. Schwefel in Pyrit u. Markasit. — H. S. van Klooster. Üb. d. Verhalten d. Metabor- u. Metaphosphorsäure in d. Schmelzen ihrer Alkalisalze. — H. S. van Klooster. Üb. d. binären Systeme $\text{Li}_2\text{O}-\text{SiO}_2$, $\text{Li}_2\text{SO}_4-\text{ZnSiO}_3$, $\text{ZnSiO}_3-\text{CdSiO}_3$, $\text{Li}_2\text{SiO}_3-\text{LiBO}_2$, $\text{Na}_2\text{SiO}_3-\text{NaBO}_2$ und $\text{Na}_2\text{SiO}_3-\text{Na}_2\text{WO}_4$. — R. F. Weinland u. K. Hoehn. Zur Katalyse durch Chromsäure u. ihre Salze. — P. Neogi u. B. Bh. Adhicary. Reaktionen i. Gegenwart v. Nickel. — D. Balareff. Üb. d. Produkte, d. bei d. Auflösung d. Phosphorpentoxyds in Wasser entstehen.

Heft 3. E. Gußmann. Üb. e. sehr basisches violettes Chromiacetat. — G. Jantsch u. S. Wigdorow. Z. Kenntnis d. Doppelnitrate d. seltenen Erden. — E. Ruppin. Bericht üb. d. Verhältnis der Cl-, SO₃ und Co-Werte in e. Reihe v. 14 Meerwasserproben gemäß der in d. Hydrograph. Laboratorien zu Helsingfors, Kiel, Kristiania, Monaco u. Nancy erhaltenen Resultate. — A. Rosenheim u. F. Kohn. Üb. Metawolframsäure. Zur Kenntnis d. Iso- u. Heteropolysäuren. — A. Rosenheim u. W. Weinheber. Üb. Tellursäureoxalate. Z. Kenntnis d. Iso- u. Heteropolysäuren. — A. Rosenheim u. W. Weinheber. Z. gravimetr. Bestimmung d. Tellurs u. alkalimetr. Bestimmung d. Tellursäure. — T. Neogi u. B. Bh. Adhicary. D. Darstellung v. Phenylnitromethan durch Einwirkung v. Mercuronitrit auf Benzylchlorid. — E. Dittler. Beitrag z. Thermochemie d. Silicate.

Zeitschrift für physikal. Chemie. Bd. 75.

Heft 1. E. Cohen, K. Inouye u. C. Ewen. Piezochemische Studien. — M. Bodenstein u. W. Karo. Die langsame Verbrennung des Schwefels. — P. Pawlow. Die allgemeine Phasenregel und deren Anwendung auf Systeme der Kapillarchemie. — G. Tammann. Die Stabilitätsbedingungen der beiden Kristallarten des Phenols. — F. Wrede. Über die Bestimmung von Verbrennungswärmen mittels der kalorimetrischen Bombe unter Benutzung des Platinwiderstandsthermometers. — J. D'Ans u. O. Schreiner. Die ternären Systeme Alkali-Phosphorsäure-Wasser. — O. Faust u. G. Tammann. Eine Methode zur Bestimmung der untern und obern Elastizitätsgrenze und über die Verfestigung der Metalle.

Heft 2. H. Großmann u. B. Landau. Studien über Rotationsdispersion. Über den Einfluß des Lösungsmittels auf das Drehungsvermögen des apfelsauren Dimethyls. — E. Cohen u. K. Inouye. Piezochemische Studien. — K. Fajans. Über die stereochemische Spezifität der Katalysatoren. — A. Wlad. Die Löslichkeit des unlöslichen Schwefels. — H. Freundlich. Über die Verminderung der Kristallisationsgeschwindigkeit durch den Zusatz von Fremdstoffen.

Heft 3. E. Cohen, K. Inouye u. C. Ewen. Piezochemische Studien. — E. W. Schmidt. Über den Einfluß des Druckes auf das elektrolytische Leitvermögen in verschiedenen Lösungsmitteln. — J. Plotnikow. Photochemische Studien. Oxydation des Jodoforms durch Sauerstoff. — F. Schwes. Neue Beiträge zur Kenntnis der Lösungen. Zusammenhang zwischen Dichte und Brechung von binären Gemischen. — F. Schwes. Neue Beiträge zur Kenntnis der Lösungen. Variationen der Dichte binärer Gemische mit der Temperatur. — R. Wegscheider. Zur Verdampfung des Salmiaks. — R. E. Liesegang. Zur Übersättigungstheorie einiger scheinbar rhythmischer Reaktionen. — R. E. Liesegang. Über die Reifung von Silberhaloidemulsionen. — Jahresbericht der internationalen Atomgewichtskommission 1911. — Internationale Atomgewichte 1911.

Heft 4. J. Plotnikow. Photochemische Studien. Oxydation des Jodoforms durch Sauerstoff. — K. Drucker u. E. Moles. Gaslöslichkeit in wässrigen Lösungen von Glycerin und Isobuttersäure. — E. Cohen u. P. J. H. van Ginneken. Die Zinkamalgame und das Clarksche Normalelement. — A. Smith u. A. W. C. Menzies. Eine neue Methode zur Bestimmung von Siedepunkten unter konstanten Bedingungen. — A. Smith u. A. W. C. Menzies. Über einen verbreiteten Thermometerfehler bei der Bestimmung von Siedepunkten unter vermindertem Druck. — A. Smith u. A. W. C.

Menzies. Eine einfache Methode zur Bestimmung von Dampfdrucken für feste und flüssige Stoffe. — K. Jablczynski u. St. Jablonski. Reaktionen in heterogenen Systemen. Einfluß von Alkohol. Heft 5. V. Polowzow. Zur Frage nach den Ursachen des innern Drucks in Lösungen. — Ph. Kohnstamm. Über Dampfdrucke binärer Gemische betrachtet im Lichte der Theorie von van der Waals. — P. Pawlow. Die Begründung des allgemeinen Phasentheorems für die Adsorptionssysteme. — P. Walden. Über einige abnorme Temperaturkoeffizienten der molekularen Oberflächen-

energie $\frac{d(\gamma V^{2/3})}{dt}$ von organischen Stoffen. — N. N. Nagornow. Isomorphe Gemische der p-Dihalobenzolderivate. — F. Eisenlohr. Eine Neuberechnung der Atomrefraktionen. — W. v. Lepkowski. Kritische Erscheinungen in Lösungen unter dem Kardoid-Ultramikroskop. — F. Schwes. Neue Beiträge zur Kenntnis der Lösungen. Zusammenhang zwischen Dichte und magnetischer Drehung der Polarisationssebene von binären Mischungen. — F. Schwes. Neue Beiträge zur Kenntnis der Lösungen. Dichte, Brechung und magnetische Rotation von dissociierten Gemischen. — C. v. Rechenberg. Entgegnung auf die Abhandlung von Chr. J. Hansen: „Über die Temperaturabnahme hochmolekularer Dämpfe bei kleinen Drucken“.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1910.

November. H. Großmann u. B. Landau. Z. Bestimmung d. Rotationsdispersion optisch aktiven Verbindungen u. Verwendung v. Nernstlicht. — A. Herzfeld. D. Darstellung v. Färbecaramel.

Dezember. E. Saillard. Bestimmung d. Rohrzuckers u. d. Raffinose. Inversionskonstante u. Formeln. — L. J. de Whalley. Ü. d. Vorhandensein v. Raffinose in Rübenrohrzuckern. P. Ferman. Eine Abänderung d. Inversionsvorschrift. — H. Pellet. D. Bestimmung d. Raffinose. — A. Herzfeld. Ü. einige Eigenschaften u. ü. d. Bestimmung d. Raffinose. — A. R. Ling. D. Bestimmung d. Raffinose im Rübenzucker. F. Sachs. Ü. d. Menge d. Raffinose im belgischen Zucker. — K. Smolenski. Ü. N-haltige Stoffe nichteigentlichen Charakters in d. Zuckerrübe.

Hochschulschriften.

Habilitiert: Gießen: Dr. P. Cermak für Physik. — Jena: Dr. A. Ritzel für Mineralogie.

Ernannt: Kiel: Dr. G. Preuner z. a. o. Professor.

Berufen: Prag (Techn. Hochschule): Dr. H. Ditz aus Brünn zum a. o. Prof. für anorgan.-chem. Technologie. — Würzburg: Prof. E. Buchner aus Breslau zum o. Prof. für Chemie.

Rezensionen und Anzeigen.

Themen der physikalischen Chemie von Emil Baur. (Auf Veranlassung des Vereins deutscher Ingenieure an der Technischen Hochschule zu Braunschweig gehaltenen Vorträge.) Leipzig. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. 1910.

Unter den physikalischen Chemikern schreibt kaum einer anregender und schlagender wie der Verfasser. Das zeigen von neuem diese Vorträge. Sie behandeln folgende Gegenstände: Vom Wesen der physikalischen Chemie, Volteketten, Der Hochofen, Aus der anorganischen Großindustrie, Über Katalyse, Gasexplosionen, Explosivstoff, Metallographie, Kolloide und Adsorption. So werden fast alle Fragen, die gegenwärtig oder in naher Zukunft den reinen Theoretiker wie den Praktiker beschäftigen werden, berührt, und es ist besonders erfreulich, daß der Verf. immer wieder die Bedeutung selbst der abstraktesten Theorie für die Praxis betont, wenn auch die mit unendlichem Fleiß und Ausdauer arbeitende Empirie der Technik oft die glücklichsten Bedingungen findet, ehe die Theorie so weit gelangt ist.

Im einzelnen möchte der Verf. nur wenig bemerken. So hätte er gern im Kapitel über Katalyse entschiedener und ausdrücklicher die Bedeutung der Zwischenreaktionen betont gefunden; die von Raschig entdeckte technische Gewinnung des Hydrazins kann in diesem Zusammenhange mit den Untersuchungen von Luther und Schilow über Koppelung verknüpft werden. Es hat hier nicht viel gefehlt, so wäre auf Grund theoretischer Voraussage über die Existenz eines Zwischenstoffes ein richtiges technisches Verfahren gefunden worden. Auf S. 61 vermißt der Ref. den Namen Brode, dem man ja die schöne Aufklärung der Iodionkatalyse des Wasserstoffperoxyds verdankt. H. F.

Kurze Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse nach dem

Schwefelnatriumgänge, von Prof. Karl Hanofsky und Prof. Dr. Paul Artmann. Verlag von Franz Deuticke, Leipzig u. Wien. 1910. 115 Seiten.

Von G. Vortmann ist ein „allgemeiner Gang der qualitativen chemischen Analyse ohne Anwendung von Schwefelwasserstoffgas“ (Wien, 1908) ausgearbeitet worden, in dem als Gruppenreagens Schwefelnatriumlösung angewendet wird. Um dieses analytische Verfahren zu vervollkommen und weiter zu verbreiten, wird von den Verff. das vorliegende Werkchen publiziert. Ob aber die Anwendung von Schwefelnatrium statt Schwefelwasserstoff wirklich viele Vorteile bringt, ist fraglich. Die Trennung der einzelnen Bestandteile erscheint nicht so vollständig wie beim Schwefelwasserstoffgänge; so findet sich z. B. das Nickel in drei Gruppen. Das Büchlein ist knapp, klar und sehr übersichtlich geschrieben. Besonders das Kapitel über Vorproben und Untersuchung auf trockenem Wege ist recht gut. Die einzelnen Reaktionen der Kationen werden gleich im Analysengange abgehandelt. Wegen theoretischer Erläuterungen wird auf größere Handbücher der analytischen Chemie verwiesen.

G. R.

Die Lösungstheorien in ihrer geschichtlichen Aufeinanderfolge. Von Prof. Dr. P. Walden (Samml. chem. u. chem.-techn. Vorträge, Bd. XV, Heft 8/12). 181 Seiten. Stuttgart, O. Enke, 1910. Preis 6 Mk.

Walden ist einer der besten Kenner der Geschichte der physikalischen Chemie. Er geht in diesem Buche bis ins Altertum zurück und führt die Entwicklung über die ganze Zeit des Mittelalters hinweg, so daß das erste Drittel des Ganzen für die vor Beginn des 19. Jahrhunderts liegende Zeit verbraucht wird. Die Stoffbehandlung und die Anlage des Werkes sind durchaus selbständig und erinnern nicht an die vielen meist überflüssigen historischen Darstellungen, mit denen wir seit der Neubelebung des historischen Interesses der Chemiker beschenkt worden sind. Trotzdem sehr viel wörtlich zitiert wird, entsteht nirgends der Eindruck rein kompilatorischer Arbeit, sondern man erkennt überall leitende Gedanken der Disposition. Die Darstellung gewährt angenehme und belehrende Lektüre; außerdem kommt dem Buche aber die große Belesenheit des Verfassers zugute, und sie macht es zu einer sehr nützlichen Literatursammlung, zumal es sich nicht etwa auf die Theorie der Lösung beschränkt, sondern auch ganz allgemeine Fundamentalsätze der Chemie ausführlich erörtert.

D.

Export-Anzeiger

der

gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

Gelangt zur Verbreitung über die ganze Erde.

Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache
zu gleicher Zeit.

Übersetzung der Inserate wird kostenlos geliefert. Probeabzüge sofort nach Eingang der Unterlagen
ohne Verpflichtung zur Insertion.

Soeben erschien:

OSTWALD-LUTHER
Hand- und Hülfsbuch
zur Ausführung
Physiko-chemischer
Messungen

Dritte Auflage

Herausgegeben von

Dr. R. Luther

und

Dr. K. Drucker

Professor an der Technischen
Hochschule in Dresden

Privatdozent an der Universität
Leipzig

Mit 351 Figuren im Text

XVI und 573 S. gr. 8°.

Preis in Leinen gebunden 13 Mark.

Druck von Paul Dönnhaupt, Cöthen i. A.

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuercheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 5.—. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

845. **Asmus, C.**, Magnetische Untersuchungen. a) Der Einfluß der stufenweisen Magnetisierung auf den magnetischen Endzustand im Kobalt. b) Deformation infolge von Magnetisierung. 8°. 49 S. m. 30 Fig. u. 2 Tab. Diss. Halle 1910.
846. **Averbeck, H.**, Gleichgewichte bei den desmotrop-isomeren Dibenzoyl-bernsteinsäureestern. 8°. 47 S. m. 4 Tab. Diss. Jena 1910.
847. **Berichte** d. dtsh. physikal. Gesellschaft, enth. Verhandlgn. d. dtsh. phys. Gesellschaft. (Jahrg. 13) im A. d. Gesellschaft hrsg. v. K. Scheel u. halbmonatl. Literaturverzeichnis d. „Fortschritte d. Physik“. (10. Jahrg.) dargestellt v. d. dtsh. physikal. Gesellschaft. Red. v. K. Scheel u. R. Assmann. Jahrg. 1911. 24 Hefte. gr. 8°. Braunschweig. einz. Hefte —,70; Lit.-Verz. allein 8,—; einz. Hefte —,35. 16.—
848. **Bucher, W.**, Untersuchung über die Verbrennung methanhaltiger Gasgemische. gr. 8°. 50 S. m. 20 Fig. Diss. Dresden 1910.
- Gajewski, F.**, Diketohydrindenderivate u. ihre Salze. s. Nr. 929.
- Grünthal, E.**, I. Crafts'sche Reaktion. s. Nr. 933.
849. **Hernsdorf, A.**, Studien über Jodlösungen. 8°. 72 S. m. 9 Fig. Diss. Leipzig 1910.
- Hirschkind, W.**, Sauerstoff u. Chlormagnesium. s. Nr. 886.
850. **Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften. Begr. v. J. Liebig u. H. Kopp. Hrsg. v. J. Tröger u. E. Baur. Für 1905—1908. Heft 22. Organischer Tl. gr. 8°. Braunschweig 1911. 12.—
851. **Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begr. v. J. Liebig u. H. Kopp. Hrsg. v. J. Tröger u. E. Baur. Heft 21. Anorganischer Tl. gr. 8°. Braunschweig 1911. 12.—

852. **Kasarnowski, H. H.**, Über die Diffusion der Kolloide. 8°. 48 S. 1 Fig. Diss. Basel 1910.
853. **Knothe, W.**, Die Überführungszahl der Schwefelsäure in verdünnten wässrigen Lösungen. 8°. 47 S. Diss. Greifswald 1910.
854. **Krumbhaar, W.**, Über die Löslichkeit von Gasen in Metallen und Legierungen. 8°. 69 S. m. 9 Fig. Diss. Leipzig 1910.
855. **Lachs, Ch.-H.**, Adiabatische und simultane Reaktionskinetik des Diazoessigesters. 8°. 69 S. m. 1 Abb. Diss. Heidelberg 1910.
856. **Landau, B.**, Über den Einfluß des Lösungsmittels auf das Drehungsvermögen des apfelsauren Dimethyls. 8°. 94 S. 15 Fig. i. Text. Diss. Berlin 1910.
857. **Láska, V.**, Über die Abnahme d. Luftdruckes mit der Höhe. Lex.-8°. 9 S. Akad. Prag 1910. —30
858. **Le Blanc, M.**, Lehrbuch der Elektrochemie. 5. A. Mit zahlr. Fig. Leipzig 1911. 6.—, gbd. 7.—
859. **McBain, J. W.**, Zur Kenntnis der Katalyse in heterogenen Systemen. Die Zersetzung des Chromochlorürs mit kolloidem Platina. 8°. 83 S. Diss. Heidelberg 1909.
- Meyer, E.**, Auxochromtheorie. s. Nr. 949.
- Meyering, H.**, Osmotischer Druck. s. Nr. 1130.
860. **Millar, W. S.**, Antikatalytische Wirkung des Wassers bei der Diazoessigesterzersetzung in alkoholischen Lösungen. 8°. 77 S. m. VII Fig. Diss. Heidelberg 1910.
861. **Mitteilungen** aus dem physikalischen Staatslaboratorium in Hamburg. (5. Beiheft zum Jahrbuch d. hamburg.-wissensch. Anstalten. XXVII. 1909.) Lex.-8°. III, 118 S. m. 1 Fig. u. 10 Taf. Hamburg 1911. 7.—
862. **Moehle, H.**, Untersuchungen über den Magnetismus einiger Kobalt- und Nickelsalze. 8°. 41 S. 3 Fig. Diss. Halle 1910.
863. **Nowak, A.**, Über die chemische Wirkung dunkler elektrischer Entladungen auf Kohlenoxyd und kohlenoxydhaltige Gasmenge. 8°. 68 S. m. 6 Fig. Diss. München 1910.
864. **Ostwald, W.**, Grundriß der Kolloidchemie. 2. A. 1. Hälfte. gr. 8°. VI, 329 S. Dresden 1911. 9.—
865. **Ostwald, W.**, Über Katalyse. Rede, geh. am 12. Dez. 1909 bei Empfang des Nobelpreises für Chemie. 2. A. Leipzig 1911. 1.50
866. **Ostwald, W.**, Jak powstała chemia? Siedm. wykładów popularnych z historii chemii. 8°. 285 S. Warschau 1910.
867. **Platon, E.**, Calorimetrische Untersuchungen über Stickoxydbildung aus Luft mittels Hochspannungswechselstromentladungen verschiedener Frequenz. 8°. 72 S. Diss. Karlsruhe 1910.
- Rümschin, P.**, Katalyt. Wirkgn. b. d. Acetylierung. s. Nr. 962.
868. **Sakom, D.**, Zur Kenntnis der katalytischen Wirkung des Jods. 8°. 30 S. u. 1 Tab. Diss. Heidelberg 1910.
869. **Schell, C.**, Photographisch-Photometrische Absorptionsmessungen am Jodsilber im ultravioletten Spektrum. 8°. 67 S. 8 Fig. im Text. 3 Tab. 1 Tafel. Diss. Leipzig 1910.
870. **Schröder, J.**, Das Verhalten des Äthyläthers beim Durchgang elektrischer Ströme. 8°. 59 S. Diss. Greifswald 1910.
871. **Schröder, W.**, Quantitative Messungen des Absorptionsvermögens des Natrium-Dampfes. 8°. 27 S. Diss. Kiel 1909.
872. **Shubert, C.**, Beiträge zur Kenntnis der Dissoziation einiger Oxyde, Karbonate und Sulfide. 8°. 72 S. m. 4 Fig. Diss. Dresden 1910.
873. **Seeliger, R.**, Beitrag zur Theorie der Elektrizitätsleitung in dichten Gasen. 8°. 104 S. m. 10 Fig. u. 7 Taf. im Text. Diss. München 1910.
- Splawa-Neymann, H. v.**, Ozonide cyclischer Kohlenwasserstoffe. s. Nr. 971.
874. **Ullmann, E.**, Über die lichtelektrische Ermüdung des Zinks. 8°. 48 S. m. 11 Fig. Diss. Rostock 1910.

875. **Valentin, E.**, Messungen der Funkenkonstanten in Luft, Chlor, Brom- und Joddämpfen bei verschiedenen Drucken. 8°. 35 S. m. 8 Kurven. Diss. Rostock 1910.
876. **Vieth, G.**, Die magnetische Drehung der Polarisationssebene in flüssigen Kristallen. 8°. 29 S. m. 4 Kurv. u. 2 Fig. Diss. Halle 1910.
877. **Vogel, E.**, Über die Temperaturveränderung von Luft und Sauerstoff beim Strömen durch eine Drosselstelle bei 10° C. und Drücken bis zu 150 Atmosphären. gr. 8°. 54 S. m. 15 Fig. Diss. München 1910.
- Weckbach, F.**, Oxydation v. Mangansalzen. s. Nr. 897.
- Wille, L.**, Elektrochem. Reduktion v. Nitro-Formylanilinen. s. Nr. 984.
878. **Zeitschrift f. physikalische Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre.** Hrsg. v. W. Ostwald u. J. H. van 't Hoff. Namen- u. Sachregister zu den Bdn. 25—50 v. F. W. Küster. gr. 8°. 10. Lfg. Leipzig 1911. 5.60
879. **Zeitschrift f. Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie.** Hrsg. v. d. Dtsch. Bunsen-Gesellschaft. Red. v. P. Askenasy. Bd. 17. 24 Nrn. Lex.-8°. Halle 1911. viertelj. 6.25
880. **Zeitschrift f. Instrumentenkunde.** Organ f. Mitteilgn. aus dem gesamten Gebiete der wissenschaftl. Technik. Hrsg. v. L. Ambronn, W. Foerster, R. Fuess u. a. Red. v. St. Lindeck. Mit d. Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Organ f. d. ges. Glasinstrumenten-Industrie. Red. v. A. Blaschke. Jahrg. 31. 12 Hefte. Lex.-8°. Berlin, 1911. 24.—
Mechaniker-Zeitung allein. 6.—
881. **Zeitschrift, physikalische.** Hrsg. v. E. Riecke u. H. Th. Simon. Red. v. F. Krüger. 12. Jahrg. 24 Nrn. Lex.-8°. Leipzig 1911. viertelj. 6.25
Einz. Nrn. 1.25
882. **Zenneck, J.**, Die Verwertung des Luftstickstoffs m. Hilfe des elektrischen Flammenbogens. Vortrag. gr. 8°. 29 S. m. 29 Abb. Leipzig, 1911. 1.60

Anorganische Chemie.

883. **Benthaus, W.**, Über braunes amorphes Silicium. 8°. 74 S. Diss. Göttingen 1910.
- Bube, H.**, Magnesiumammoniumphosphat. s. Nr. 988.
884. **Eschmann, M.**, Über Bildung und Zersetzung von Calciumcyanamid. 8°. 83 S. m. 16 Fig. Diss. Karlsruhe 1910.
885. **Hanslian, R.**, I. Über die Verbindungen des Selens mit Chlor und Brom. II. Molekulargewichtsbestimmungen in gyrierendem und siedendem Jod. 8°. 106 S. Diss. Leipzig 1910.
- Hermisdorf, A.**, Jodlösgn. s. Nr. 849.
886. **Hirschkind, W.**, Die umkehrbare Einwirkung von Sauerstoff auf Chlormagnesium. 8°. 49 S. Diss. Karlsruhe 1910.
887. **Kämmerer, J. B.**, Das Verhalten von Salzen in und zu Benzonitril. 8°. 34 S. Diss. Gießen 1910.
- Krumbhaar, W.**, Löslichkeit von Gasen. s. Nr. 854.
888. **Kuessner, H.**, Über das anodische Verhalten des Molybdäns, Mangans, Chroms und Tantals. 4°. 19 S. m. 2 Fig. Diss. Leipzig 1910.
889. **Liesching, Th.**, Über den Einfluß des Schwefels auf das System Eisen-Kohlenstoff. gr. 8°. 16 S. m. 21 Fig. u. 3 Tab. Diss. Aachen 1910.
- Moehle, H.**, Magnetismus e. Kobalt- u. Nickelsalze. s. Nr. 862.
- Nowak, A.**, Dunkle elektr. Entladgn. auf Kohlenoxyd. s. Nr. 863.
890. **Schaidhauf, A.**, Untersuchungen über Natriumamid nebst einem Anhang über quantitative Bestimmung der Salpetersäure. 8°. 68 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1910.
- Schubert, C.**, Dissoziation einiger Oxyde, Karbonate u. Sulfide. s. Nr. 872.

891. **Stadel, A.**, Versuche über addierende und oxydierende Wirkung von Hypochlorit auf aromatische Verbindungen. 8°. 28 S. Diss. Gießen 1909.
892. **Swarts, F.**, Grundriß der anorganischen Chemie. Deutsche Ausg. v. W. Cronheim. gr. 8°. VIII, 578 S. m. 82 Fig. Berlin, 1911. 14.—, Labd. 15.—
894. **Thomas, F.**, Über den Einfluß von Wasserdampf, bezw. Kohlenwasserstoffen, auf die Röstung der Zinkblende. gr. 8°. 16 S. m. 5 Fig. u. 9 Tab. Diss. Aachen 1910.
895. **Vetter, F. A.**, Beiträge zur Kenntnis der Abscheidungen des kohlensauren Kalkes aus Bicarbonatlösungen. 8°. 65 S. u. 1 Taf. Diss. Jena 1910.
896. **Wagner, H.**, Die Nebervalenzen der Metall-Cyanide. 8°. 51 S. Diss. München 1910.
897. **Weckbach, Fr.**, Über die elektrolvtische Oxydation von Manganosalzen in stark saurer Lösung. 8°. 90 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1910.
898. **Wehrheim, O.**, Über d. Oxydation von Ammoniak, Blausäure und Cyan. 8°. 47 S. m. 1 Taf. Diss. Darmstadt 1910.
899. **Weidenbaum, Th.**, Über die Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf Benzilsäure bei 100°. 8°. 43 S. Diss. Königsberg 1910.
900. **Werkmeister, O.**, Über Bildung und Zerfall von Eisenkarbid und die gasförmigen Produkte der Einwirkung von Mineralsäuren. 8°. 78 S. m. 2 Fig. Diss. Karlsruhe 1910.
901. **Wevl, F.**, Über Zementation im luftleeren Raum mittels reinen Kohlenstoffs. gr. 8°. 21 S. m. 14 Tab. u. 39 Fig. Diss. Aachen 1910.

Organische Chemie.

902. **Achenbach, F.**, Studium der Einwirkung von Anilin, Ammoniak und Hydroxylamin auf einige Derivate des Anthrachinons. 8°. 63 S. Diss. Gießen 1910.
903. **Apitz, R.**, Untersuchungen über Abkömmlinge des Cumarans u. des Oxythionaphthens. 8°. 60 S. Diss. Greifswald 1910.
- Averbeck, H.**, Desmotrop-isomeren Dibenzylbernsteinsäureestern. s. Nr. 846.
904. **Bain, R. D.**, Zur Kenntnis der aromatischen Aldehyde, Thioaldehyde und Stilbenderivate. 8°. 30 S. m. 1 Abb. Diss. Freiburg i. Br. 1910.
905. **Barth, R.**, Über einige Derivate des 1-Phenyl-3-5-Pyrazolidons sowie über das 1-p-Bromphenyl u. 1-p-Chlorphenyl-3-5-Pyrazolidon u. deren Derivate. 8°. 97 S. Diss. Rostock 1910.
906. **Baum, K.**, Über die Einwirkung von Diazoverbindungen des Benzols u. seiner Homologen auf Glutakonsäureester. 8°. 39 S. Diss. Erlangen 1910.
907. **Behrens, O.**, Über die Einwirkung von Natriumhypochlorit auf imidenthaltende Stoffe. 8°. 42 S. Diss. Kiel 1910.
908. **Benzing, H.**, Über Derivate des Dithioäthylens. 8°. 39 S. Diss. Freiburg i. Br. 1910.
909. **Bereza, St.**, Über Darstellung neuer Ketene und über Anlagerung von Diphenylketen an substituierte Chinone. 8°. 119 S. Diss. Karlsruhe 1910.
910. **Berg, D.**, Versuche mit drei neuen Morphinderivaten. 8°. 44 S. Diss. Rostock 1910.
911. **Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.** Jahrg. 44. Etwa 20 Nrn. gr. 8°. Berlin 1911.
912. **Berlin, H. J.**, Beiträge zur Darstellung sekundärer aromatischer Amine. 8°. 33 S. Diss. Heidelberg 1910.
913. **Boßelmann, H.**, Jodderivate der N-Alkylalldoxine. 8°. 63 S. Diss. Leipzig 1910.
914. **Boesler, W.**, Zur Kenntnis der Harmala-Alkaloide. 8°. 39 S. Diss. Erlangen 1910.

915. **Böttger, F.**, Zur Kenntnis der Cyamine der Naphthalinreihe u. zur Konstitution des Äthylrots. 8°. 27 S. Diss. Jena 1910.
916. **Bräutigam, P.**, Zur Kenntnis der α - β -ungesättigten, stereoisomeren Säuren u. deren Umlagerungen in einander. 8°. 60 S. Diss. Rostock 1910.
917. **Buraczewski, J.** u. **T. Nowosielski**, O produktach utlenienia strychnin bromowych. Cz. I. 8°. 10 S. Krakau 1910.
918. **Comanducci, E.**, Die Konstitution der Chinaalkaloide. Dtsche Ausg. durchgesehen v. W. Roth. (Aus „Sammlg. chem. u. chem.-technischer Vorträge.“) Lex. 8°. 166 S. Stuttgart 1911.
919. **Degórski, J.**, Beiträge zur Kenntnis des Cumarons u. einiger seiner Derivate. 8°. 33 S. Diss. Rostock 1910.
920. **Dranzburg, W.**, Über die Produkte der Einwirkung von Salpetersäure auf Dihydroanethol. 8°. 44 S. Diss. Berlin 1910.
- Egger, F.**, Vergärung d. Ameisensäure. s. Nr. 1121.
921. **Engelhardt, K., Frhr. v.**, Über ultraviolette Fluoreszenz u. chemische Konstitution bei cyklischen Verbindungen. 8°. 64 S. u. 26 Fig. Diss. Leipzig 1910.
922. **Fellmann, M.**, Die Kondensation von Benzilsäure mit Salicylaldehyd. Abspaltung von Kohlenoxyd aus Aldehyden. 8°. 69 S. Diss. Freiburg i. Sch. 1910.
923. **Fiedler, A.**, Synthese von Polypeptiden. Derivate der Asparaginsäure. 8°. 31 S. Diss. Berlin 1910.
924. **Fincke, H.**, Beitrag zur Kenntnis der Stereomerie bei Derivaten des gem-Diphenyläthylens u. Diphenylpropylens. Eine neue Synthese von Cinnolinderivaten. 8°. 136 S. Diss. Rostock 1910.
925. **Finger, C.**, Zur Kenntnis stereoisomerer Äthylenderivate u. deren Umlagerungen (Stereoisomere Anisyltolylacrylsäuren u. -methacrylsäuren). 8°. 84 S. Diss. Rostock 1910.
926. **Fischer, E.**, Über Bromnitroderivate des Phenanthrenchinons. 8°. 61 S. Diss. Stuttgart 1910.
927. **Freund, C.**, Über die Hydrazinodiphenyleessigsäure. 8°. 44 S. Diss. Heidelberg 1910.
928. **Furlong, J. R.**, Über Isomerie bei Anilen. (Schiffschen Basen.) 8°. 63 S. Diss. Würzburg 1910.
929. **Gajewski, F.**, Optische Untersuchungen über Dikethydrindenderivate und ihre Salze. 8°. 44 S. m. 7 Fig. Diss. Leipzig 1910.
930. **Gaupp, O.**, Derivate der Sulfoxylsäure. 8°. 55 S. Diss. Freiburg i. B. 1909.
931. **Geiger, O.**, Beiträge zur Kenntnis der Oxyphenanthrene und Oxyphenanthrenchinone. 8°. 61 S. Diss. Stuttgart 1910.
932. **Gentner, C.**, Über die beiden sogenannten Diphenyldinitrosacyle. 8°. 127 S. Diss. Stuttgart 1910.
933. **Grünthal, E., I.** Über die Friedel- und Crafts'sche Reaktion. II. Beiträge zur Konstitution des Anthranils. 8°. 59 S. Diss. Leipzig 1910.
934. **Heinle, E.**, Über Nitro- und Aminophenanthrene und deren Abkömmlinge. 8°. 70 S. Diss. Stuttgart 1910.
- Heinrich, O. L.**, Norm. Harneißweiß. s. Nr. 1037.
935. **Henrich, R.**, Zur Kenntnis des Methylmonylketons. 8°. 70 S. Diss. Gießen 1910.
936. **Herzog, E.**, Über das α -Mercaptan des Anthrachinons. 8°. 27 S. Diss. Freiburg 1909.
937. **Heyde, A.**, Über einige neue geometrische isomere Derivate des Diphenyläthylens. 8°. 37 S. Diss. Rostock 1910.
- Kämmerer, J. B.**, Salze u. Benzonitril. s. Nr. 887.
938. **Kellner, E.**, Über aromatische Nitrosoverbindungen und die Chinonoximcarbonsäure. 8°. 51 S. Diss. Berlin 1910.
939. **Klinckhard, Th.**, Über den β -Naphthaldehyd und seine Kondensation mit Pyroweinsäure. 8°. 44 S. Diss. Hannover 1910.

940. Koch, F., Über das Sulfanilid. Zur Kenntnis des Glycerinaldehyds. 8°. 52 S. Diss. Danzig 1910.
941. Koch, W., Über Anthrachinon- β -Mercaptan. 8°. 30 S. Diss. Freiburg 1910.
942. Kolb, P., Über 2,5-Dijodtoluol, 3,5-Dijodbenzoesäure und Derivate des 2,5-Dijodnitrobenzols mit mehrwertigem Jod. 8°. 35 S. Diss. Freiburg i. Br. 1910.
943. Krausz, M., Beiträge zur fermentativen Fettspaltung. 8°. 50 S. m. 1 Taf. Diss. Hannover 1910.
944. Lamoni, C.-F., Die Kondensation von Phenylbrenztraubensäure mit Phenolen und Phenoläthern. 8°. 63 S. Diss. Freiburg i. Schw. 1910.
- Landau, B., Lösungsmittel u. Drehungsvermögen d. apfelsauren Dinethyls. s. Nr. 856.
945. Landauer, P., Studien über das Methylenblau. 8°. 42 S. Diss. Würzburg 1909.
946. Langbein, P., Über Derivate des Triazols. 8°. 54 S. Diss. Würzburg 1909.
947. Limbach, O., Untersuchungen in der Urazol-Reihe. 8°. 58 S. Diss. Erlangen 1910.
- Marchlewski, L., Chemja organiczna. s. Nr. 1259.
948. May, R., Beziehungen des Kamphens zur Apokamphersäure. Ein Beitrag zur Erklärung der Umwandlung des Kamphens in Kampher. 1. Übergang des Kamphens in die Karboxylapokamphersäure über die Zwischenstufen: Kamphenilnitrit, Tricyklenkarbonsäure, γ -Bromapokamphankarbonsäure, Oxyapokamphankarbonsäure und Ketopinsäure. 2. Überführung der Apokamphersäure in α -Oxyapokamphersäure, Apokamphansäure und Iso-dehydroapokamphersäure. 8°. 80 S. Diss. Aachen 1910.
949. Meyer, E., Beiträge zur Auxochromtheorie. 8°. 87 S. Diss. Stuttgart 1910.
950. Michel, E., Studien über die Tetraphenylbernsteinsäure und über ein Kondensationsprodukt des Diphenylenchloressigsäurechlorides mit Resorcin. 8°. 39 S. Diss. Königsberg 1910.
951. Mroczkowski, St., Über die Einwirkung von Arsentrichlorid auf tertiäre aromatische Amine und auf Monomethylanilin. 8°. 82 S. Diss. Rostock 1910.
952. Müller, R., Untersuchungen in der Menthenon (3)-Reihe. 8°. 59 S. Diss. Göttingen 1910.
953. Nagelschmidt, E., Zur Kenntnis der substituierten Isophtalsäuren. 8°. 62 S. Diss. Danzig 1910.
954. Pauly, F., Bimolekulare Verbindungen aus Cyklohexanon. 8°. 48 S. Diss. Göttingen 1910.
955. Rackmann, K., Untersuchungen über Diguamid und einige daraus hergestellte Verbindungen. 8°. 23 S. Diss. Königsberg 1910.
956. Reichel, H., Farbreaktionen bei der Hydrolyse von Säureanhydriden. 8°. 65 S. Diss. Leipzig 1910.
957. Reimann, F. A., Über Sulfamin- und Sulfonsulfaminsäuren. 8°. 83 S. Diss. Gießen, 1910.
958. Remmert, P., Über die Einwirkung aliphatischer Organo-Magnesium-Verbindungen auf die freie Tere- und Isophtalsäure. 8°. 61 S. Diss. Münster 1910.
959. Risse, F., Über desmotrope Reaktionen des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Anilino- und des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Toluidinopyrazols. 8°. 71 S. Diss. Rostock 1909.
960. Rohde, K., Über die Addition von Hydroxylamin an ungesättigte Säuren mit konjugierten Doppelbindungen. 8°. 80 S. Diss. Greifswald 1910.
961. Roy, Ch. S., I. Über die isomeren Formen des 3-Methyleyklohexenons. II. Über die Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit sehr schwacher organischer Säuren u. Basen. 8°. 65 S. Diss. Jena 1910.
962. Rümschen, P., Zur Kenntnis katalytischer Wirkungen bei der Acetylierung organischer Verbindungen. 8°. 43 S. Diss. Heidelberg 1910.

963. **Runne, E.**, Kohlenstoff-Stickstoff-Bindung in Aminoketonen und Aminoalkoholen. 8°. 63 S. Diss. Braunschweig 1910.
964. **Sané, Sh., M., v.**, Untersuchungen über Nitrophenole. 8°. 45 S. Diss. Berlin 1910.
965. **Schellbach, J.**, Über die Festigkeit der Kohlenstoff-Stickbindung in quartären Ammoniumverbindungen mit der Gruppierung C:C·C·N. 8°. 61 S. Diss. Braunschweig 1910.
966. **Schneider, A.**, Kondensation der Diphenylen- und der p₂-Ditolyl-Glykolsäure mit aromatischen Kohlenwasserstoffen und mit Salicylsäuremethylester. Anhang: Kondensation der p₂-Ditolylglykolsäure mit α-Naphthol. 8°. 84 S. m. 1 Abb. Diss. Freiburg i. Schw. 1910.
967. **Scholl, M.**, Über Ketenspaltung der Benzotetronsäure und ihrer Homologen. 8°. 46 S. Diss. Bonn 1910.
- Schröder, J.**, Äthyläther b. Durchgang elektr. Ströme. s. Nr. 870.
968. **Schwarte, C.**, Beiträge zur Kenntnis der Thioharnstoffe. 8°. 43 S. Diss. Münster 1910.
969. **Seuffert, R. W.**, Über Derivate der p. Aminobenzoesäure und Acylverbindungen der Salicylsäure und deren Anhydride. 8°. VIII, 77 S. Diss. München 1910.
970. **Simon, E.**, Zur Kenntnis des o-Toluchinolin-ana-Mercaptans. 8°. 37 S. Diss. Freiburg 1910.
971. **Splawa-Neyman, H. v.**, Über die Ozonide einiger cyclischen Kohlenwasserstoffe und ihre Spaltungsgeschwindigkeit. 8°. 42 S. Diss. Kiel 1910.
972. **Spoun, O.**, Über die Gewinnung von Phenanthrenchinon- und Phenanthrenabkömmlingen aus 2-Nitrophenanthrenchinon. 8°. 51 S. Diss. Stuttgart 1910.
- Stadel, A.**, Hypochlorit u. aromatische Verbindgn. s. Nr. 891.
973. **Steinhorst, H.**, Studien über die Konstitutionsermittlung monohalogenisierter mono- und dialkylierter Mono-Ketone der Cyklohexanreihe. 8°. 70 S. Diss. Göttingen 1910.
974. **Suchler, A.**, Zur Kenntnis der Mercaptane der Anthrachinonreihe. 8°. 31 S. Diss. Freiburg 1910.
975. **Takens, E.**, Studien zur Gewinnung von Orthodiketonen der Cyklohexanreihe und über deren Stickstoffderivate. 8°. 60 S. Diss. Göttingen 1910.
976. **Taubert, G.**, Einige Derivate des Orciens. Beiträge zur Kenntnis von Oxydationsprodukten der Phenole. 8°. 36 S. Diss. Erlangen 1910.
977. **Theodorescu, G. P.**, I. Über die Bildung und die Reaktionen vollständig substituierter Derivate des Diphenylamins. II. Über den Ersatz von Alkylresten in Säurerestern m. Hilfe von Ammoniak. 8°. 44 S. Diss. Berlin 1910.
978. **Traumann, K.**, Über die Reduktion von Anisaldazin. 8°. 53 S. Diss. Heidelberg 1910.
979. **Unverdorben, O.**, Beiträge zur Kenntnis der Additionsfähigkeit ungesättigter Systeme. 8°. 55 S. Diss. Greifswald 1910.
980. **Volk, W.**, Untersuchungen in der Cumarinreihe. 8°. 61 S. Diss. Marburg 1910.
981. **Wagner, H.**, Beiträge zur Kenntnis des Hydroxylamins. 8°. 51 S. Diss. Bern 1910.
982. **Wassermann, P.**, Über Sulfaminsäurebildung aus Nitranilinen. 8°. 45 S. Diss. Gießen 1910.
- Weidenbaum, Th.**, Konzent. Schwefel- u. Benzilsäure bei 100°. s. Nr. 899.
983. **Weidenhaupt, O.**, Über die Bindung des Schwefelkohlenstoffs durch Aminosäuren. 8°. 52 S. Diss. Leipzig 1910.
984. **Wille, L.**, Die elektrochemische Reduktion von Nitro-Formylanilinen und Nitro-Guajakolen. 8°. 40 S. Diss. Gießen 1909.

985. **Wolff, E.**, Zur Kenntnis des Chinilin-ana-mercaptans und des o-Oxy-chinolin-ana-merkaptans. 8°. 42 S. Diss. Freiburg i. B. 1909.
Wolters, M. u. A. Michaelis, Arsenverbindgn. u. ihre therapeutische Verwendg. b. Syphilis. s. Nr. 1096.

Radium.

986. **Curie, P.**, Die Radioaktivität. Autorisierte deutsche Ausgabe. 2 Bde. gr. 8°. Leipzig, 1911. ca. 8 Lfgn. à 3.—
 987. **Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik.** Hrsg. v. J. Stark. Bd. 7. Leipzig 1911. 20.—

Analytische Chemie.

- Awerkijew, N. D.**, Nährende Gegenstände. s. Nr. 1099.
 988. **Bube, H.**, Über Magnesiumammoniumphosphat. 8°. 72 S. u. 6 Taf. Diss. Leipzig 1910.
 989. **Carnot, A.**, Traité d'analyse des substances minérales. Paris 1911. Fr. 27.50
Dolz, F. W., Traubenzucker im Harn. s. Nr. 1022.
 990. **Engelhard, P.**, Eine neue maßanalytische Bestimmungsmethode des Arsens. 8°. 32 S. Diss. Gießen 1910.
 991. **Fendler, G.**, Über d. Untersuchung d. Rohkautschuks. (Aus „Gummi-Ztg.“) 8°. 39 S. Berlin 1911. 1.—
 992. **Frank, G.**, Eine Methode der Phosphorsäurebestimmung. 8°. 22 S. Diss. Gießen 1910.
 993. **Gloeser, K.**, Über Schwefelwasserstoffnachweis in faulenden tierischen Organen. 8°. 58 S. Diss. Gießen 1910.
 994. **Harwood, H. F.**, Über die quantitative Analyse von Vanadinverbindungen mittels Tetrachlorkohlenstoffs. 8°. 55 S. 1 Tafel. Diss. Heidelberg 1910.
Hohorst, C. v., Laboratoriumsbuch f. d. anorg. Großindustrie. s. Nr. 1185.
Holz, R., Säuregehalt d. Speichels. s. Nr. 1039.
 995. **Korneck, O.**, Kritische Untersuchungen über die analytischen Bestimmungsmethoden des Rohkautschuks. 8°. 65 S. Diss. Kiel 1910.
Koslowsky, S., Nachweis des Trypsins i. d. Fäces. s. Nr. 1044.
 996. **Leo, M.**, Die Anlauffarben. Eine neue Methode zur Untersuchung opaker Erze und Erzgemenge. gr. 8°. VI, 74 S. m. 1 Taf. u. 1 Tab. Dresden 1911. 2.—
 997. **Massot, W.**, Anleitung z. qualitativen Appretur- u. Schlichte-Analyse. 2. A. gr. 8°. XV, 261 S. m. 42 Fig. u. 1 Tab. Berlin 1911. 6.—, Lnb. 7.—
Muspratt's theoretische etc. Chemie. s. Nr. 1207.
 998. **Pleuss, D.** Analytiker. Leitfaden u. prakt. Ratgeber f. Analytiker in Zucker- u. Düngemittel-Fabriken. gr. 8°. VIII, 66 S. Salzen 1911. 1.80
Schaidhauf, A., Natriumamid u. Salpetersäure. s. Nr. 890.
 999. **Scheller, E.**, Über die Bestimmung des Eighaltes in Nahrungsmitteln mit Hilfe des Cholesterins und Beiträge zur Aufklärung der Konstitution des Cholesterins. 8°. 48 S. Diss. München 1909.
Schreck, H., Nachweis d. Gallenfarbstoffe i. Hundeharn. s. Nr. 1053.
 1000. **Schwarzenauer, E.**, Quantitative Trennungen durch Persulfat und die Zersetzung komplexer Cyanide mit Persulfaten. 8°. 88 S. Diss. Heidelberg 1910.
 1001. **Seidel, T.**, Über die quantitative Verflüchtigung des Arsens aus Lösungen unter Reduktion der Arsensäure durch Hydrazinsalze. 8°. 54 S. m. 2 Fig. Diss. Heidelberg 1910.

1002. **Treadwell, F. P.**, Kurzes Lehrbuch der analytischen Chemie in zwei Bänden. Bd. II. Quantitative Analyse. 5. A. Mit 118 Abb., 1 Taf. u. 2 Tab. Wien 1911. ca. 12.—
- Wind, K.**, Chilisalpetervergiftung. s. Nr. 1063.
1004. **Wölbling, H.**, Lehrbuch d. analytischen Chemie. gr. 8°. XI, 439 S. m. 83 Fig. u. 1 Tab. Berlin 1911. 8.—, Lnb. 9.—
1005. **Zeitschrift f. öffentliche Chemie.** Red. v. R. Riechelmann. 17. Jahrg. 24 Hefte. Lex. 8°. Plauen i. V. 1911. viertelj. 3.— Einzelne Hefte —.60
1006. — f. Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände. N. F. Hrsg. v. K. v. Buchka, J. König u. A. Bömer. Red. v. A. Bömer. Mit der monatl. Beilage: Gesetze u. Verordngn. sowie Gerichtsentscheidgn. betr. Nahrungs- u. Genußmittel u. Gebrauchsgegenstände. Bd. 21 u. 22. Je 12 Hefte. gr. 8°. Berlin 1911. der Bd. 24.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

1007. **Endell, K.**, Über die chemische u. mineralogische Veränderung basischer Eruptivgesteine bei der Zersetzung unter Mooren. 8°. 54 S. m. 6 Fig. i. Text u. 2 Taf. Diss. Berlin 1910. 5.—
- Erzbergbau, der.** s. Nr. 1176.
- „Glückauf“.** s. Nr. 1181.
1008. **Herzberg, F.**, Beiträge zur geologischen Kenntnis der Pressnitzer Erzlagertstätten. Mit 5 Taf. Freiberg i. Sa. 1911. 5.—
- Mittelgn. a. d. Markscheiderwesen.** s. Nr. 1205.
- Niess, Tagebau- u. Tiefbaubetrieb b. Braunkohlenbergbau.** s. Nr. 1211.
1009. **Richarz, W.**, Krystallographisch-optische Untersuchungen aromatischer Verbindungen, insbesondere der Zimtsäure u. ihrer Halogen-Derivate. 8°. 49 S. m. 15 Fig. Diss. Breslau 1911.
1010. **Schering, H. G.**, Chemische Untersuchungen über Löss u. Lehm. 8°. 50 S. Diss. Freiburg 1909.
1011. **Schöppe, W.**, Über kontaktmetamorphe Eisen-Mangan-Lagerstätten am Aranyosflusse, Siebenbürgen. gr. 8°. 35 S. m. 3 Fig. u. 1 Taf. Diss. Aachen 1910.
1012. **Singer, F.**, Über künstliche Zeolithe und ihren konstitutionellen Zusammenhang mit anderen Silicaten. 8°. 72 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1910.
- Steinbruch, der.** s. Nr. 1227.
1013. **Šulc, K.**, Monographia generis Trioza Foerster. Species regionis palaearticae. Pars. I. Nr. 1—10. Lex.-8°. 34 S. m. 10 Taf. Akad. Prag 1910. 2,40
1014. **Weber, M.**, Metamorphe Fremdlinge in Erstarrungsgesteinen. gr. 8°. 38 S. m. 2 Taf. Akad. München 1910.
1015. **Zeitschrift f. Krystallographie und Mineralogie.** Hrsg. v. P. Groth. Bd. 48. Heft 6. gr. 8°. Leipzig 1911. 10.—

Physiologische und Medizinische Chemie.

1016. **Arnold, W.**, Nowy odczyn barwny ciat białkowatych. Krakau 1910.
1017. **Bang, J.**, Chemie u. Biochemie der Lipoide. Lex. 8°. XI, 187 S. Wiesbaden 1911. 6,65

1018. **Bauereisen, A.**, Die Beziehungen zwischen dem Eiweiß der Frauenmilch und dem Serumeiweiß von Mutter und Kind. Eine biologisch-chemische Studie. 8°. 48 S. Hab. Marburg 1910.
1019. **Bittroff, R.**, Über kalk- und eisenhaltige elastische Fasern in der Lunge. 8°. 17 S. m. 2 Fig. u. 1 Taf. Diss. Heidelberg 1910.
1020. **Boekstegers, G.**, Studien über die Stickstoffverteilung im Urin bei Milchernährung. 8°. 30 S. Diss. Gießen 1910.
1021. **Czernecki, W.**, Quantitative Untersuchungen über den Gehalt d. Oxyproteinsäuren in serösen Körperflüssigkeiten sowie im Blute von Gesunden u. Kranken. 8°. 15 S. Krakau 1910.
1022. **Dolz, F. W.**, Der klinische Nachweis von Traubenzucker im Harn der Haustiere. 8°. 104 S. Diss. Gießen 1910.
1023. **Dugge, C.**, Untersuchungen zur Magendarmprobe. 8°. 76 S. Hab. Rostock 1910.
1024. **Duysens, E.**, Der Einfluß der Immunität mit Colibacillen auf die Colivegetation in den Därmen. 8°. 64 S. Diss. Bern 1910.
1025. **Ehinger, J.**, Beiträge zur Resorptionsfähigkeit der tierischen Haut für Salicylpräparate. 8°. 52 S. Diss. Gießen 1909.
1026. **Ehrlich, P. et S. Hata**, La chimiothérapie expérimentale des spirilloses. Edition française par E. Emery. 8°. Paris 1911. Fr. 10.—
1027. **Fränkel, S.**, Dynamische Biochemie, Chemie der Lebensvorgänge. Lex. 8°. XII, 601 S. Wiesbaden 1911. 18.60, Gbd. 20.20
- Gloeser, K.**, Schwefelwasserstoffnachweis in faulenden tierischen Organen. s. Nr. 993.
1028. **Griesbach, A.**, Über die Resorptionsfähigkeit der Arzneimittel bei Verwendung verschiedener Pillenkonstituenten. 8°. 76 S. Diss. Bern 1910.
1029. **Haas, E.**, Über die Beziehungen zwischen der stündlichen Stickstoffausscheidung und der Darmresorption in ihrer Abhängigkeit von Ruhe, Arbeit und Diurese. 8°. 45 S. m. 26 Fig. Diss. Bern 1910.
1030. **Hagen, H.**, Über Umsetzung des Cyankaliums in toten und überlebenden Organen. 8°. 32 S. Diss. Gießen 1910.
1031. **Handbuch der Technik u. Methodik d. Immunitätsforschung.** Hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi. 1. Ergänzungsbd. Lex. 8°. V, 664 S. m. 17 Abb., 14 Taf. u. 8 Kurven. Jena 1911. 24.—
1033. **Handlexikon, biochemisches**, bearb. v. H. Altenburg, J. Bang, K. Bartelt u. a. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd. III. Fette, Wachse, Phosphatide, Protonen, Cerebroside, Sterine, Gallensäuren. Lex. 8°. III, 341 S. Berlin 1911. 20.—, Gbd. in Moleskin 22.50
1035. — Bearb. v. H. Altenburg, J. Bang, K. Bartelt u. a. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd. V. Alkaloide, tierische Gifte, Produkte d. inneren Sekretion, Antigene, Fermente. Lex. 8°. VI, 674 S. Berlin 1911. 38.—, Gbd. in Moleskin 40.50
1036. **Hardt, B.**, Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung des Röhrbeins (Metacarpus) von Lauf- und Schrittpferden. 8°. 59 S. Diss. Jena 1910.
1037. **Heinrich, O. L.**, Über das normale Harneiweiß. 8°. 23 S. Diss. Rostock 1910.
1038. **Henseler, H.**, Über das spezifische Gewicht und die chemische Zusammensetzung der Knochensubstanz von Lauf- und Schrittpferden in ihrer Beziehung zur Knochenfestigkeit. 8°. 51 S. Diss. Halle 1910.
1039. **Holz, R.**, Quantitative Bestimmungen über den Säuregehalt des Speichels und den Einfluß verschiedener Nahrungsmittel auf denselben. 8°. 28 S. 18 Tab. im Text. Diss. Würzburg 1910.
1040. **Janßen, A.**, Über Diazoreaktionen bei Haustieren. 8°. 28 S. Diss. Gießen 1910.
1041. **Joop, R.**, Kann man bei der bakteriologischen Diagnose des Rotlaufs die Einsendung der Organe entbehren? 8°. 42 S. Diss. Gießen 1909.

1042. **Kleiner, R.**, Über die quantitative Bestimmung der Benzolabsorption durch das Tier bei längerer Einatmung. 8°. 29 S. 3 Tab. Diss. Würzburg 1910.
1043. **Kollmeyer, F.**, Über die biologische Differenzierung vom Milch u. Milcheiweißkörpern. 8°. 29 S. Diss. Gießen 1910.
1044. **Koslowsky, S.**, Der Nachweis des Trypsins in den Fäces und seine diagnostische Bedeutung. (Untersuchung mit der Caseinmethode von Groß.) 8°. 34 S. Diss. Greifswald 1909.
1045. **Lambling, E.**, Précis de biochimie. 8°. Paris 1911. Fr. 8.—
1046. **Maurice, H.**, Variations avec l'âge dans la teneur de quelques organes en phosphore total et en divers corps phosphorés. 8°. 78 S. u. 1 Tab. Diss. Freiburg i. Schw. 1910.
1047. **Mühleck, J.**, Untersuchungen über die tägliche Harnmenge der Haustiere. 8°. 55 S. Diss. Gießen 1910.
1048. **Müller, H.**, Beiträge zur Reaktion des Harns der Haussäugetiere. 8°. 35 S. Diss. Gießen 1910.
1049. **Mutermilch, W.**, O fermentach utleniajacych. 8°. 38 S. Warschau 1910. krp. 40
- Pätz, W.**, Arekolin u. Darm. s. Nr. 1088.
1050. **Rogozinski, F.**, Przyczynki do zuojomosci wymiany fosforu w ustroju zwierzecym. 8°. 17 S. Krakau 1910.
1051. **Ruckelshausen, L.**, Klinische u. experimentelle Studien über das Arekolin. 8°. 97 S. m. 7 Kur. Diss. Gießen 1910.
1052. **Schmitz, K. L.**, Biothermographie. I. Grundlagen u. Probleme. gr. 8°. XVI, 151 S. m. 4 Taf. Bonn 1910. 1.50
1053. **Schreck, H.**, Der klinische Nachweis d. Gallenfarbstoffe im Hundeharn und dessen Bedeutung. 8°. 61 S. Diss. Gießen 1910.
1054. **Sée, Les diastases oxydantes et réductr. des champignons.** Paris 1911. Fr. 2.—
1055. **Starkloff, F. E. H.**, Beiträge zur serologischen Diagnostik der Lungentuberkulose. 8°. 17 S. u. 2 Taf. Diss. Marburg 1910.
1056. **Steffen, W.**, Beitrag zur Kenntnis der Wirkungsweise des v. Behring'schen Heilserums bei Diphtherie. 8°. 15 S. Diss. Gießen 1910.
1057. **Stupel, R.**, Der Harnstoffquotient und seine Variation beim Kaninchen. 8°. 40 S. Diss. Würzburg 1910.
1058. **Thesing, C.**, Experimentelle Biologie II. Regeneration, Transplantation u. verwandte Gebiete. (Aus Natur u. Geisteswelt Bd. 337.) 8°. Mit 1 Taf. u. 69 Abb. Leipzig 1911. 1.—, Gbd. 1.25
1059. **Thies, A.**, Studie über die Infusion physiologischer Salzlösungen. 8°. 44 S. m. 5 Kur. und 1 Abb. Hab. Gießen 1909.
1060. **Tuteur, R.**, Über Kochsalzstoffwechsel und Kochsalzwirkung beim gesunden Menschen. 8°. 29 S. Diss. Marburg 1910.
1061. **Veit, B.**, Vergleichende Untersuchungen über den Haemoglobingehalt und die Zahl der roten Blutkörperchen Nichtgravider und Gravider, sowie über den Einfluß der Geburt, auf dieselben. 8°. 32 S. Diss. Freiburg i. Br. 1910.
1062. **Weinberg, A.**, Über Dynamitvergiftung. 8°. 59 S. Diss. Göttingen 1910.
1063. **Wind, K.**, Über die Chilisalpetervergiftung und den spektroskopischen Nachweis des Nitrits im Blute. 8°. 62 S. Diss. Gießen 1910.
1064. **Windrath, H.**, Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im tierischen Organismus. 8°. 21 S. Diss. Gießen 1909.
1065. **Wolter, O.**, Über das Harneisen. 8°. 52 S. Diss. Rostock 1909.
1066. **Wurth, A.**, Das Jodkalium und seine Ausscheidung im Harn der Haustiere. 8°. 79 S. Diss. Gießen 1910.
1067. **Zirker, O.**, Die nichtorganisierten Sedimente im Harn gesunder Haustiere. 8°. 53 S. Diss. Gießen 1910.

1068. **Zisterer, J.**, Bedingt die verschiedene Zusammensetzung der Eiweißkörper auch einen Unterschied in ihrem Nährwerte. 8°. 48 S. Diss. Gießen 1909.
1069. **Zofina, Sch.**, Untersuchungen zur Harnsäure-Ausscheidung. 8°. 26 S. Diss. Gießen 1909.

Pharmaceutische Chemie.

1070. **Arzneitaxe** zu der österreichischen Pharmakopöe. Ed. VIII. (3. Ausg.) gr. 8°. XVII, 144 S. Wien 1910. 1.20
1071. **Bedall, C.**, Verzeichnis der Apotheker Bayerns, sowie der obersten Medizinalbehörden, der pharmazeutischen Prüfungskommissionen, der Mitglieder der Apothekerkammern u. d. pharm. Vereine nebst stat. Tabell u. e. Vorwort über die gesch. Entwickl. d. bay. Apothekerverhältnisse. gr. 8°. 104 S. München 1911. 2.50
- Berg, D.**, Morphinderivate. s. Nr. 910.
1072. **Butta, A.**, Die Bedeutung des Pilocarbols als Desinficiens und Desodorans in der Tierheilkunde. 8°. 25 S. Diss. Gießen 1910.
1073. **Drogisten-Jahrbuch.** (Einbd. Drogisten-Taschenkalender.) Taschenkalender 1911. Hrsg. v. d. Red. d. Drogisten-Zeitung. Leipzig 1911. Gbd. 2.—
1074. **Drogisten-Zeitung.** Mit der Beilage des Gremiums der Drogisten f. d. nördl. Gerichtsbezirke d. Sprengels d. Handels- u. Gewerbekammer in Reichenberg u. den Mitteiln. d. Vereins angestellter Drogisten Österreichs. Hrsg. v. Zitters Zeitungsverlag. Red. M. Zitter. 26. Jahrg. 52 Nrn. gr. 8°. Wien 1911. halbj. 10.—
1075. **Gehes** Codex der Bezeichnungen von Arzneimitteln, kosmetischen Präparaten und wichtigen technischen Produkten, m. kurzen Bemerkungen über Zusammensetzung, Anwendg. u. Dosierg. Novbr. 1910. gr. 8°. VI, 392 S. Dresden 1911. Lnd. 4.—
- Griesbach, A.**, Resorptionsfähigkeit d. Arzneimittel bei Pillenkonstituenten. s. Nr. 1028.
1076. **Hartmann, G.**, Handverkaufstaxe f. Apotheker. Neu bearb. u. hrsg. v. Taxausschuß d. Magdeburger Apotheker-Konferenz. 20. A. 8°. 96 S. Magdeburg 1911. Lnd. 2.—, durchsch. 2.50
1077. **Jenzer, R.**, Pharmokognostische Untersuchungen über *Pilocarpus pennatifolius* Lemaire und *Erythroxylon Coca* Lamarck mit bes. Berücksichtigung ihrer Alkaloide. gr. 8°. 80 S. m. 3 Taf. Zürich 1911. 2.50
1078. **Killiani, M.**, Pharmakologische Wertbestimmungs-Methode der neueren technischen Fieber-Mittel. 8°. 24 S. Diss. Freiburg i. Br. 1910.
1079. **Klinge, A. u. W. Lewentow**, Ergänzungen zur russischen Pharmakopöe. Präparate u. Magistralformeln, die sich nicht in der russischen Pharmakopöe finden. 8°. 612 S. Russ. R. 6.—
1080. **Kobert, R.**, Pharmakobotanisches aus Rostocks Vergangenheit. Ein im Rostocker Altertumsverein gehaltener Vortrag. gr. 8°. 44 S. m. 10 Abb. u. facs. Stuttgart 1911. 2.—
1082. **Kolonialwaren-Zeitung** m. d. Beiblatt „Der Drogen- und Farbwaren-Händler“ Kaufmännisches Fachblatt f. d. Interessen des gesamten Detailhandels. Red. v. E. Hageß u. F. A. Schulze. 29. Jahrg. 104 Nrn. gr. 8°. Leipzig, 1911. viertelj. 2.25
1083. **Koester, A.**, Über die Giftwirkung der *Caltha palustris*. 8°. 49 S. Diss. Gießen 1909.
1084. **Löffler, H.**, Das Formaldehydpräparat „Autan“ als Desinfektionsmittel für Stallungen, Tierkliniken usw. 8°. 32 S. Diss. Gießen 1910.
1085. **Loose, R.**, Über indikationsfähige Azokombinationen. 8°. 58 S. Diss. Marburg 1909.

1086. Müller, J., Betrachtungen über den Arzneimittelverkehr außerhalb der Apotheken. Berlin 1911. —.50
- Okada, T., Händedesinfektion. s. Nr. 1106.
1087. Oks, B. A., Farmakologia felczerska. 8°. 234, 55 S. Warschau 1910. R. 1.50
1088. Pätz, W., Beiträge zur Kenntnis der Wirkung des Arekolins auf den Darm. 8°. 38 S. Diss. Gießen 1910.
1089. Peters, H., Die neuesten Arzneimittel und ihre Dosierung inklusive Serum- u. Organtherapie in alphabetischer Reihenfolge. 6. A. Hrsg. v. J. Haendel. Wien 1911. gbd. 7.50
1090. Post, pharmazeutische. Zentral-Organ f. d. Gesamtinteressen der Pharmazie. Gegr. 1868 v. A. Hellmann. Hrsg. u. red. v. H. Heger. 44. Jahrg. 104 Nrn. gr. 8°. Wien 1911. einz. Nrn. —.40, 24.—
1091. Presse, pharmazeutische. Wochenschrift f. d. wissenschaftl. u. gewerbl. Interessen der Pharmazie. Gegr. 1896 als pharmazeut. Reformier. Hrsg. v. Pharmazeutischen Reichsverband f. Österreich. Schriftleiter: M. J. Longinoyits. 15. Jahrg. 52 Nrn. gr. 8°. Wien 1911. einz. Nrn. —.40, 14.—
1092. Reichert, G., Über Linimente (Kreolin-, Kresol- und Wiener Teerliniment) und deren klinische Bedeutung. 8°. 76 S. Diss. Gießen 1910.
1093. Schüttler, Fr., Versuche über die Wirkung des Extractum Digitalis depuratum — Digi puratum — bei Tieren. 8°. 43 S. Diss. Gießen 1909.
- Stefien, W., Behring'sches Heilserum b. Diphtherie. s. Nr. 1056.
1094. Stüben, F., Untersuchungen über Sapoformal (Bengen). 8°. 44 S. Diss. Gießen 1909.
1095. Veit, R., Versuche mit Oxychlorokaseintannat „Tannyl-Gehe“ bei Tieren. 8°. 54 S. Diss. Gießen 1910.
1096. Wolters, M. u. A. Michaelis, Über aromatische Arsenverbindungen und ihre therapeutische Verwendung bei Syphilis. 2 Vorträge. (Aus: Sitzungsber. u. Abhandlgn. d. naturforsch. Gesellsch. zu Rostock.) gr. 8°. 10, 5 S. Rostock 1911. —.80
1097. Zeitschrift d. allg. österr. Apotheker-Vereines. Jahrg. 49. („Österr. Wochenschrift f. Pharmazie.“ Jahrg. 65.) Hauptschriftleiter: M. A. J. Sjcha. 52 Nrn. gr. 8°. Wien 1911. Halbj. 7.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

- Archiv f. Chemie. s. Nr. 1143.
1098. Archiv f. Stadthygiene. Hrsg. v. Dörr u. Lungwitz. Jahrg. 1911. Heft 1. Berlin 1911. Jahrl. 10.—, 1.—
 1099. Awerkijew, N. D., Nährende Gegenstände, Methoden ihrer Analyse und ihrer Fälschung. Handbuch f. Chemiker usw. Lfg. 1. 8°. 319 S. Russ. Jekaterinoslaw 1911.
 1100. Desinfektor, der praktische. Monatl. Mittlgn. Schriftleitung f. d. fachwissenschaftl. Tl.: Wolf, f. d. übrigen Tl.: Helm. Otto. Jahrg. 1911. 12 Hefte. gr. 8°. Berlin 1911. Einzelne Hefte —.30, 2.—
 1101. Erb, H., Untersuchungen über die Desinfektionskraft von Phenostal Diphényl-o-Oxalester) und Kresoloxalsäure mit besonderer Berücksichtigung von Erregern tierischer Infektionskrankheiten. 8°. 44 S. Diss. Gießen 1909.
 1102. Gesundheits-Ingenieur. Zeitschrift f. d. gesamte Städtehygiene. Hrsg. v. Boehmer, Dunbar, Harder, Proskauer. Red. v. E. v. Boehmer. 34. Jahrg. 52 Nrn. gr. 8°. München 1911. halbj. 10.—
 1103. Goldschmidt, B., Beiträge zur chemischen Desinfektion des tuberkulösen Sputums. 8°. 34 S. Diss. Breslau 1910.

1104. **Hartwich, C.**, Die menschlichen Genußmittel, ihre Herkunft, Verbreitg. Geschichte, Bestandteile, Anwendg. u. Wirkung. 11. Lfg. Lex. 8°. (S. 641—704 m. Abb. u. 1 Taf.) Leipzig 1911. 2.—
Kalender, milchwirtschaftlicher f. 1911. s. Nr. 1125.
Kleiner, R., Benzolabsorption durch d. Tier b. längerer Einatmung. s. Nr. 1042.
Löffler, H., Formaldehydpräparat „Antan“. s. Nr. 1084.
1105. **Mahner, A.**, Die modernen Nahrungsmittel unserer Kulturpflanzen. Eine Studie. Lex. 8°. 57 S. m. Abb. Tetschen a. d. Elbe. 2.10
Milch-Zeitung. s. Nr. 1133.
1106. **Okada, T.**, Untersuchungen über Händedesinfektion. 8°. 75 S. Diss. Gießen 1910.
1107. **Rundschau**, hygienische. Hrsg. v. C. Fraenkel, M. Rubner, C. Günther. 21. Jahrg. 24 Nrn. gr. 8°. Berlin 1911. halbj. 14.—
Schaffnit, E., J. Swensitzky u. H. Schlemm, Hausschwamm. s. Nr. 1221.
Weinberg, A., Dynamitvergiftung. s. Nr. 1062.
1108. **Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten**. Hrsg. v. C. Flügge u. G. Gaffky. Bd. 67. H. 3. gr. 8°. Leipzig 1911. 7.—
— f. Untersuchg. d. Nahrungs- u. Genußmittel. s. Nr. 1006.

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

1109. **Bongartz, Ch.**, Kommen normalerweise im Fleisch unserer Schlachttiere paratyphusähnliche Bakterien vor und bedingt der Nachweis derselben die Einführung der bakteriologischen Fleischschau? 8°. 46 S. Diss. Bern 1910.
Duysens, E., Immunität m. Colibacillen u. Colivegetation i. d. Därmen. s. Nr. 1024.
1110. **Jahresbericht** über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungs-Organismen. Hrsg. v. A. Koch. 18. Jahrg. Leipzig 1911. 24.—
1111. **Lafar, Fr.**, Technical mycology. 2 vols. Vol. I. 8°. London 1911. 15 sh.
1112. **Reitz, A.**, Die Bakterien. Eine Einführung in das Reich der Mikroorganismen. (Kleine Bibliothek. Bd. 10.) Mit Abb. Stuttgart 1911. —75, gbd. 1.—
1113. **Schürer, J.**, Über den Nachweis des Bacterium coli im Flußwasser. 8°. 24 S. Diss. Göttingen 1910.
1114. **Steppuhn, O.**, Über die Vergärung der Ameisensäure durch Hefen. 8°. 96 S. Diss. Heidelberg 1910.
1115. **Weigmann, H.**, Mykologie der Milch. Eine Darstellg. d. Gärungserscheinungen i. d. Milch u. d. Gärungstechnik des Molkereiwesens. Für Molkereifachleute, Molkereischulen und Landwirte, wie auch für Nahrungsmittelchemiker, Tierärzte usw. bearb. gr. 8°. XVI, 267 S. m. 94 Abb. Leipzig 1911. 6.75

Agrikultur-Chemie.

1116. **Beisteiner, R.**, Praktische Düngerlehre. Für den prakt. Landwirt u. landwirtsch. Genossenschaften. 8°. 49 S. Wien 1911. —80
1118. **Blätter** für Zuckerrübenbau. Zeitschrift f. d. Kultur d. Zuckerrübe u. ihre Verwertung i. d. Landwirtschaft. Hrsg. v. A. Bartens. Jahrg. 18. 24 Nrn. gr. 8°. Berlin 1911. 5.—

1119. **Buber, L.**, Die galizisch-podolische Schwarzerde, ihre Entstehung u. natürliche Beschaffenheit und die gegenwärtigen landwirtschaftl. Betriebsverhältnisse des Nordostens dieser Bodenzonen Galiziens. 8°. 189 S. m. 11 Tab. i. Text u. 2 Taf. Diss. Halle 1910.
1120. **Ebert, W.**, Der Einfluß verschiedener Aussaatstärke sowie der Düngung und Behäufelung auf den Ertrag und die Zusammensetzung des Hafers. 8°. 86 S. Diss. Leipzig 1910.
1121. **Egger, F.**, Über die Vergärung der Ameisensäure in künstlichen Nährböden bei Gegenwart verschiedener Zuckerarten und Aminosäuren. 8°. 179 S. Diss. Heidelberg 1910.
1122. **Frick's Rundschau.** Land- u. forstwirtschaftl. Fach- u. Familienzeitung. Belehrende u. unterhalt. Mitteilgn. f. Freunde d. Land- u. Forstwirtschaft, des Gersten-, Obst- u. Weinbaues, der Haus- u. Kellerwirtschaft, der Bienenzucht, des Sports, der Jagd u. Fischerei, sowie einschläg. Wiss. u. Gewerbe. Red. v. C. Zentzytzki. Jahrg. 26. 24 Nrn. gr. 8°. Wien 1911. 5.—
1123. **Fühling's landwirtschaftliche Zeitung.** Zentralblatt f. prakt. Landwirtschaft. Hrsg. v. W. Edler. 60. Jahrg. 24 Hefte. Lex.-8°. Stuttgart 1911. viertelj. 3.—
- Hansen, J.**, Stud. d. Landwirtschaft. s. Nr. 1257.
- Hardt, B.**, Chem. Zusammensetzg. d. Röhrbeins. s. Nr. 1036.
- Henseler, H.**, Knochensubstanz v. Lauf- u. Schrittpferden. s. Nr. 1058.
1124. **Jahrbücher**, landwirtschaftliche. Ztschr. f. wissenschaftl. Landwirtschaft u. Archiv d. kgl. preuß. Landes-Ökonomie-Kollegiums. Hrsg. v. H. Thiel. Bd. 39. VII. Ergänzungsb. Nachweisungen, statistische, aus dem Gebiete d. landwirtschaftl. Verwaltg. v. Preußen. Bearb. im kgl. preuß. Ministerium f. Landwirtschaft, Domänen u. Forsten. Jahrg. 1909. Lex.-8°. VI, 185 S. Berlin 1911. 4.50
- Joop, R.**, Bakteriöl. Diagnose des Rotlaufs. s. Nr. 1041.
1125. **Kalender**, milchwirtschaftlicher, f. d. J. 1911. Fachkalender f. Käseereien u. Molkereien; Milch-, Butter- u. Käsehändler, Genossenschaften u. Landwirte, welche Milch in die Käseereien, Molkereien u. Städte verkaufen. Hrsg. v. Fr. J. Herz. Lex.-8°. 108 S. Kempten 1911. —.50
1126. **Koenig, P.**, Studien über die stimulierenden und toxischen Wirkungen der verschiedenwertigen Chromverbindungen auf die Pflanzen, insbesondere auf landwirtschaftliche Nutzpflanzen. 8°. VI, 144 S. 2 Tafeln. Diss. Rostock 1910.
1127. **Krische, P.**, Agrikulturchemie. (Aus Natur u. Geisteswelt. Bd. 314.) 8°. VI, 125 S. m. 25 Abb. Leipzig 1911. 1.—, gbd. 1.25
1129. **Lange, F. O.**, Über die Verwendbarkeit des mit Kupfervitriol- oder Formalinlösung gebeizten Getreides zu Futterungszwecken. 8°. 38 S. Diss. Gießen 1909.
- Mahner, A.**, Mod. Nahrungsmittel uns. Kulturpflanzen. s. Nr. 1105.
1130. **Meyering, H.**, Die Bedeutung des osmotischen Druckes und der elektrolytischen Leitfähigkeit für die Beurteilung des Bodens. 8°. 56 S. m. 5 Fig. u. 1 Taf. Diss. Münster 1910.
1131. **Mitteilungen** der landwirtschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Unter Mitwirkg. v. M. Casper, F. Ehrlich, F. Holdefleiss, C. Luedecke, Th. Pfeiffer, F. Waterstradt; hrsg. v. K. v. Rümker. Bd. VI. Heft 2. Lex.-8°. Berlin 1911. 3.50
1132. **Mitteilungen** d. Dtsch. Landwirtschafts-Gesellschaft. Hrsg. v. H. Sundermann. 26. Jahrg. 52 Stücke. Lex.-8°. Berlin 1911. 10.—, einzelne Stücke à —.50
1133. **Milch-Zeitung.** Wochenschrift f. das Molkereiwesen und die gesamte Viehhaltung. Begr. v. B. Martiny. Hrsg. v. R. Eichloff. 40. Jahrg. 52 Nrn. gr. 8°. Mit der wiss. Monats-Beilage: Milchwirtschaftl. Zentralblatt. Hrsg. v. R. Eichloff. 7. Jahrg. 12 Nrn. gr. 8°. Leipzig 1911. viertelj. 3.—, ohne Beilage 1.60, einzelne Nrn. —.20, d. Zentralblattes 1.—

1134. **Monatshefte** f. Landwirtschaft. Zeitschrift f. d. Theorie u. Praxis aller Gebiete d. Bodenproduktion. Hrsg. v. W. Bersch. Jahrg. 4. 12 Hefte. Lex.-8°. Wien 1911. 10.—
- Mühleck, J.**, Täggl. Harnmenge d. Haustiere. s. Nr. 1047.
- Müller, H.**, Reakt. d. Harns. s. Nr. 1048.
1135. **Müller, Wl. i. E. Wendt**, Mleko ze stanowiska higieny i rentowosci gospodarzei. 8°. 68 S. m. m. Warschau 1910. Kop. 50
1136. **Pfeiffer, Th.**, Die Bedeutung des Phonoliths als Kalidüngemittel. In Gemeinschaft m. E. Blanck u. M. Flügel. (Aus Mittlgn. d. landw. Institute d. Kgl. Univ. Breslau.) Lex.-8°. (S. 233—272.) Berlin 1911. 1.60
1137. **Schlupf's** populäres Handbuch der Landwirtschaft. Gekr. Preisschrift. 17. A. gr. 8°. VIII, 659 S. m. 670 Abb. u. 18 Taf. Berlin 1911. Lnb. 7.—
1138. **Subow, W. G.**, Düngewirkung des Kochsalzes im Vergleich zu Chlorkalium bei Futterrüben mit besonderer Berücksichtigung der Kali-, Natrium- und Chlor-Aufnahme. 8°. 61 S. m. 1 Taf. Diss. Halle 1910.
1139. **Vademecum** f. d. Landwirt. (Beilage zur „Wiener landwirtschaftl. Zeitg.“) Begr. v. H. H. Hitschmann. Hrsg. v. R. Hitschmann u. H. Hitschmann. 12. A. gr. 8°. XVIII, 1321 S. m. Fig. Wien 1911. Lnb. 26.—, Ldr. 28.—
1140. **Velenowský, J.**, Letzte Nachträge zur Flora der Balkanländer. Lex.-8°. 13 S. Akad. Prag 1910. —30
1141. **Zeitschrift**, naturwissenschaftliche f. Forst- u. Landwirtschaft. Hrsg. v. K. Frhr. v. Tubeuf. 9. Jahrg. 12 Hefte. gr. 8°. Stuttgart 1911. 14.—

Photographie.

1142. **Apollo**, Central-Organ f. Amateur- u. Fach-Photographie. Red. v. K. Weiss. Bd. 17. 24 Nrn. Lex.-8°. Dresden 1911. viertelj. 1.50, einz. Nrn. —25
1143. **Archiv** f. Chemie u. Mikroskopie in ihrer Anwendung auf den öffentl. Verwaltungsdienst, u. f. d. einschlägigen Gesetze, Verordnungen u. Judikate. Hrsg. v. F. W. Dafert, E. Ludwig u. F. J. v. Mahl-Schedl. 4. Jahrg. 6 Hefte. Wien 1911. 6.—
1144. **Atelier**, das, des Photographen u. Allg. Photographen-Zeitung. Ztschr. f. Photographie u. Reproduktionstechnik. Hrsg. v. A. Miethe u. F. Matthies-Masuren. Verantwortl.: A. Miethe. Jahrg. 18. 12 Hefte. Nebst Beiblatt: Photogr. Chronik. 104 Nrn. Lex.-8°. Halle 1911. viertelj. 3.—
1145. **Camera-Almanach**, deutscher. Ein Jahrbuch f. d. Photographie unserer Zeit. Begr. v. F. Loescher. Hrsg. v. O. Ewel. Bd. 7. 8°. VII, 256 S. m. 146 Reproduktionen. Berlin 1911. 4.50, Lnb. 5.50
1146. **Eder, J. M.**, Die photographischen Objektive. 3. A. Mit 22 Abb. im Text. Halle 1911. 12.—, Gzlnb. 13.50
1147. **Hübl, A. v.**, Die photographischen Lichtfilter. (Enzyklopädie d. Photographie. H. 74.) Mit 18 Abb. im Text m. 5 Beilgn. Halle 1911. 4.50
1148. **Industrie**, die photographische. Fachblatt f. Fabrikation u. Handel sämtl. phot. Bedarfsartikel. Red. v. G. Springer u. K. W. Wolf-Czapek. Jahrg. 1911. 52 Hefte. gr. 8°. Berlin 1911. viertelj. 2.—
1149. **Mitteilungen**, photographische. Halbmonatsschrift für die Photographie unserer Zeit. Hrsg. v. P. Hanneke. Bilderred. v. O. Ewel. 48. Jahrg. 24 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1911. viertelj. 3.—, einzelne Hefte —60
1150. **Rundschau**, photographische, u. photographisches Centralblatt. Ztschr. f. Freunde der Photographie. Hrsg. v. R. Luther, F. Matthies-Masuren u. O. Mente. 25. Jahrg. 24 Hefte. Lex.-8°. Halle 1911. viertelj. 3.—
- Schell, C.**, Photogr. Photometr. Absorptionsmessgn. an Jodsilber. s. Nr. 869.

1151. **Zeitschrift** f. Reproduktionstechnik. Hrsg. v. A. Miethe u. O. Mente. 13. Jahrg. 12 Hefte. Nebst Beilage: Photographische Chronik u. allg. Photographen-Ztg. Hrsg. v. A. Miethe. 104 Nrn. Lex-8°. Halle 1911. Viertelj. 3.—
Für Abnehmer d. „Atelier d. Photographen“ ohne Beilage 2.—

Technische Chemie.

1152. **Adam, P.**, Das Handvergolden, der Blinddruck u. die Lederauflage. (Lehrbücher d. Buchbinderei. Bd. 3.) Mit 254 Abb. u. 16 Taf. Halle 1911. 5.80
1153. **Adressenbuch** der Papier-, Halbstoff- u. Pappenfabriken Österreich-Ungarns. Hrsg. unter Mitwirkg. v. F. Krawany v. A. Hladufka. 11. A. gr. 8°. 238 S. Leipzig 1911. Lbnd. 6.—
1154. **Andés, L. E.**, Die Fabrikation d. Siegel- u. Flaschenlacke. M. e. Anhang: Die Fabrikation des Brauer-, Wachs-, Schumacher- u. Bürstenpeches. 2. A. 8°. 240 S. m. 29 Abb. Wien 1911. gbd. 3.80, 3.—
1155. **Andés, L. E.**, Die Verarbeitung des Hornes, Elfenbeins, Schildpatts, der Knochen u. d. Perlmutter. Abstammung u. Eigenschaften dieser Rohstoffe, ihre Zubereitung, Färbung u. Verwendung. 2. A. 8°. 240 S. m. 44 Abb. Wien 1911. gbd. 3.80, 3.—
1156. **Annalen** f. Gewerbe u. Bauwesen. Begr. v. F. C. Glaser. Red. v. L. Glaser. 68. u. 69. Bd. 24 Hefte. gr. 8°. Berlin 1911. à Bd. 10.—
1157. **Asphalt-** u. Teerindustrie-Zeitung u. Zeitschrift f. Straßenbau, Dachbedeckung u. Imprägnierung. Hrsg. v. O. Markfeldt. Red. v. M. Lüdecke. 11. Jahrg. 36 Nrn. gr. 8°. Berlin 1911. Viertelj. 3.50
- Bertelsmann, W.**, Leuchtgasindustrie. s. Nr. 1255.
1158. **Beton u. Eisen.** Beton et fer. Concrete and steel. Internat. Organ f. Betonbau (neuere Bauweisen u. Bauwerke). Hrsg. v. F. v. Emperger u. A. Laskus. 10. Jahrg. 20 Hefte. gr. 8°. Berlin 1911. Einzelne Hefte 1.50, viertelj. 4.—
1159. **Birkenstock, O.**, Untersuchung der Kontinuität der Längsträger zweigleisiger Balkenbrücken. 8°. 47 S. m. 39 Fig. Diss. Berlin-Charlottenburg 1910.
1160. **Bläß, W.**, Die Strömung in Röhren und die Berechnung weitverweigter Leitungen und Kanäle mit Rücksicht auf Be- u. Entlüftungsanlagen, Grubenbewetterung, Gastransport, pneumatische Materialförderung etc. 8°. 146 S. m. 72 Fig. Hab. Darmstadt 1910.
1161. **Blatt** f. Patent-, Muster- u. Zeichenwesen. Hrsg. v. Kais. Patentamt. 17. Jahrg. Lex-8°. Berlin 1911. Einz. Nrn. d. Bogen —20, 8.—
1162. **Bolland, A.**, Towaroznawstwo. 8°. VIII, 180 S. Warschau 1910. Kor. 8.—
1163. **Brandt, P.**, Das rechtstädtische Rathaus zu Danzig. Eine baugeschichtliche Studie. 8°. 40 S. m. 13 Abb. Diss. Danzig 1909.
1164. **Brau-Industrie**, deutsche. Deutsches Bier. 36. Jahrg. Generalanzeiger Nord- u. Süddeutschlands. Fachblatt dtsh. Brauereibesitzer, -Direktoren, Brau- u. Malzmeister. Red. v. R. Schnürpel. Jahrg. 1911. 52 Nrn. gr. 8°. Berlin 1911. Viertelj. 2.—
- Bucher, W.**, Verbrennung methanhaltiger Gasgemische. s. Nr. 848.
1165. **Buchner, G.**, Das Ätzen u. Färben der Metalle. Kleines Lehrbuch der Oberflächenbehandlung der Metalle und Legierungen durch Ätzen u. Färben. gr. 8°. XII, 108 S. Berlin 1911. gbd. 2.80, 2.50
1167. **Carbid** u. Acetylen. Ztschr. f. d. gesamten Interessen d. Verwertg. d. Carbides. (Stickstoffgewinnng., Beleuchtg., Heizg., autogene Metall-

- bearbeitg. usw.) (Früher: Ztschr. f. Calcium-Carbid-Fabrikation, Acetylen u. Kleinbeleuchtg.) Hrsg. v. J. H. Vogel. Jahrg. 15. 24 Nrn. gr. 8°. Berlin 1911. Einzelne Nrn. —75, 16.—
1168. **Chemiker-Zeitung**, österreichische. Ztschr. f. Nahrungsmittel-Untersuchgn., Hygiene u. Warenkunde. Gegr. 1807. Hrsg. v. H. Heger u. E. Stiasny. Red. v. A. Kökler. 14. Jahrg. N. F. 24 Nrn. gr. 8°. Wien 1911. Einzelne Nrn. —80, halbj. 6.—
1169. **Chrzanowski, W. v.**, Geschwindigkeitsregelung der Dampffördermaschinen. gr. 8°. 57 S. m. 10 Taf. u. 55 Fig. Diss. Berlin-Charlottenburg 1910.
1170. **Dalén, G.**, Chemische Technologie d. Papiers. (Einzeldarstellgn. d. d. Chemischen Technologie. Hrsg. v. Th. Weyl. Lfg. 1.) VI, 120 S. m. 40 Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1911. 4.—
1172. **Desh, C. H.**, The chemistry and Asching of cement. 8°. London 1911. 10 sh. 6 d.
1173. **Dingler's** polytechnisches Journal. Hrsg. v. M. Rudeloff. 92. Jahrg. Bd. 326. 52 Hefte. gr. 8°. Berlin 1911. Einzelne Hefte —80, viertelj. 6.—
1174. **Dümmler, K.**, Handbuch der Ziegel-Fabrikation. 2. A. 8. u. 9. Lfg. Lex.-8°. (S. 233—296 m. Abb.) Halle 1911. je 2.—
1175. **Eis- u. Kälte-Industrie**. Monatsschrift f. Natureis-Industrie, Eisfabrikation, Kühlmaschinenbau, Kälteverwendung. Begr. v. C. Schmitz. Hrsg. v. R. Stetefeld. 13. Bd. 12 Nrn. gr. 8°. Wittenberg 1911. Einzelne Nrn. 1.25, viertelj. 3.—
1176. **Erzbergbau**, der, Zentralblatt für den gesamten Erzbergbau. Fachblatt für Erzgewinnung u. Erzverhüttung. Wiss. Leitung v. A. Steuer. Hrsg. unter Mitwirkg. v. J. A. Ansoerge, A. Arndt, W. Bruhns u. a. Red. v. K. Weiß u. G. Springer. 7. Jahrg. 24 Hefte. gr. 8°. Berlin 1911. Viertelj. 2.50
1177. **Essigindustrie**, die deutsche. Wochenschrift f. d. Gebiet der Alkohol-Essigfabrikation u. verwandter Betriebszweige. Hrsg. v. Institut f. Gärungsgewerbe, Berlin, Abtlg. f. Essigfabrikation. Red. v. Rothenbach. 15. Jahrg. 52 Nrn. gr. 8°. Berlin 1911. 20.—
1178. **Färber-Zeitung**. Zeitschrift für Färberei, Zeugdruck u. d. ges. Farbenverbrauch. Organ d. Vereins der Chemiker-Koloristen, Association des chimistes-coloristes. Unter Mitwirkg. v. H. Lange hrsg. v. A. Lehne. 22. Jahrg. 24 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1910. 16.—
- Fendler, G.**, Rohkautschuk. s. Nr. 991.
1179. **Fritsch, J.**, Fabrication du ciment. 8°. Paris 1911. Fr. 25.—
1180. **Glasindustrie-Kalender 1911**. Hrsg. v. E. Tscheuschner.. 11. Jahrg. kl. 8°. VI S., Schreibkalender, 245, XVI u. 31 S. Leipzig 1911. Lnbd. 3.—
1181. **Glückauf**. Berg- u. hüttenmännische Zeitschrift. Red. v. Beeckmann u. Jüngst. 47. Jahrg. 52 Nrn. Lex.-8°. Essen-Ruhr 1911. Viertelj. 6.—
1182. **Göpfert, P. u. E. Hartmann**: Beiträge zur Technologie. Für Lehrer an Fortbildungsschulen, sowie für den Unterricht in den Oberklassen der Volksschulen. Bd. III. Steine, Erden, Brennstoffe, Säuren und Salze. Mit 21 Abb. Leipzig 1911. Lnbd. 2.20, 1.80
1183. **Hallo, H. S.**, Die Spaltpol-Umformer. 8°. 32 S. m. 19 Fig. Hab. Karlsruhe 1910.
- Herzberg, F.**, Geol. Kenntnis d. Preßnitzer Erzlagerstätten. s. Nr. 1008.
- Hirschkind, W.**, Sauerstoff u. Chlormagnesium. s. Nr. 886.
1184. **Hochschild, H.**, Versuche über die Strömungsvorgänge in erweiterten und verengten Kanälen. gr. 8°. 58 S. m. 40 Fig. Diss. Berlin-Charlottenburg 1910.
1185. **Hohorst, C. v.**, Laboratoriumsbuch für die anorganische Großindustrie. Nebst e. Kapitel: Kunstdüngerindustrie v. M. Rosenberg. Mit 25 Abb. u. 8 Tab. Halle 1911. 5.60

1186. **Höniger, W.**, Ein Verfahren zur Ermittlung des Verlaufs der veränderlichen Stoßkraft bei Stauchversuchen. 4°. 26 S. m. 17 Tab. u. 15 Taf. Diss. Berlin-Charlottenburg 1910.
1187. **Horn, F.**, Die dynamischen Wirkungen der Wellenbewegung auf die Längsbeanspruchung des Schiffskörpers. gr. 8°. 118 S. m. 3 Taf. Diss. Berlin-Charlottenburg 1910.
1188. **Hoerner, K.**, Über den Kraftlinienverlauf im Luftraum und in den Zähnen von Dynamoankern. 8°. 37 S. m. 4 Abb. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1910.
1189. **Industrie**, die chemische. Ztschr. hrsg. v. Verein z. Wahrg. d. Interessen d. chem. Industrie Deutschlands. Organ f. d. Berufsgenossenschaft d. chem. Industrie. Unter Mitwirkg. v. O. N. Witt red. v. H. Wiedemann. 34. Jahrg. 24 Nrn. Lex.-8°. Berlin 1911. 20.—
1190. **Journal** f. Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten, sowie für Wasserversorgung. Hrsg. v. H. Bunte. 54. Jahrg. 52 Nrn. gr. 8°. München 1911. Halbj. 10.—
1191. **Kalender** f. Kälte-Technik 1911. Hrsg. v. G. Götsche. 3. Jahrg. kl. 8°. IX, 254 S. m. Abb. Altona 1910. Lnb. 4.—
1192. **Kalender** für Spinnerei u. Weberei 1911. Der fachtechn. Tl. red. v. J. Schams, der übr. Tl. zusammengestellt v. d. Verlagshandlg. kl. 8°. IV S., Schreibkalender, 134 u. XVI S. m. Abb. Leipzig 1911. Lnb. 1.50
1193. **Kali**. Zeitschrift f. Gewinnung, Verarbeitung u. Verwertung d. Kalisalze. Hrsg. v. Verein d. dtsh. Kaliinteressenten zu Magdeburg. Schriftleitung v. Karau. 5. Jahrg. 24 Hefte. Lex.-8°. Halle 1911. Viertelj. 4.—
1195. **Kiepenheuer, L.**, Wasserkalk. Eine gemeinverständl. Monographie zugleich als Nachtrag zu Kiepenheuers „Kalk u. Mörtel“. Lex.-8°. VIII, 219 S. m. Abb. Bonn 1911. gbd. 8.—, 7.—
1196. **Kirstein, F.**, Leitfaden für Desinfektoren in Frage und Antwort. 5. A. Berlin 1911. gbd. 1.60
1197. **Klönne, Th.**, Verringerung der Selbstkosten in Adjustagen und Lagern von Stabeisenwalzwerken. 8°. 124 S. m. 92 Fig. u. 2 Taf. Diss. Berlin-Charlottenburg 1910.
- Kolonialwaren-Zeitung** m. d. Beibl. „Drogen- u. Farbenwarenhändler“. s. Nr. 1082.
- Kornek, O.**, Analytische Bestimmungsmethoden d. Rohkautschuks. s. Nr. 995.
- Kransz, M.**, Fermentative Fettspaltung. s. Nr. 943.
- Kühn, L.**, Spannungsgefahren a. Masten. s. Nr. 1268.
1198. **Kunstdünger- u. Leim-Zeitung** u. Ztschr. f. d. Phosphat-Schwefelsäure-Industrie, Gelatinefabrikation, sowie alle verwandten chemischen Industriezweige. Organ f. den Handel in Rohstoffen u. Fabrikaten. Red. v. B. Lüdecke. 8. Jahrg. 24 Nrn. gr. 8°. Berlin 1911. Einzelne Nrn. —.50, viertelj. 2.50
1199. **Kunststoff**, e. Ztschr. f. Erzeugg. u. Verwendg. veredelter od. chemisch hergestellter Stoffe, m. bes. Berücksichtig. v. Kunstseide u. anderen Kunstfasern, v. vulkanisiertem, devulkanisiertem (wiedergewonn.) u. künstl. Kautschuk, Guttapercha usw. Mit Unterstützg. v. P. Alexander, L. Baekeland, M. Bamberger u. and. Sonderfachleuten hrsg. v. R. Escales. 1. Jahrg. 24 Nrn. gr. 8°. München 1911. Einz. Nrn. —.80, halbj. 8.—
- Lafar, F.**, Technical mycology. s. Nr. 1111.
1200. **Lange, W.**, Die Lehre von den Baustoffen. 2. A. Mit 162 Abb. Leipzig 1911. Lnb. 3.50
1201. **Leber, E.**, Die Frage der Selbstkostenberechnung von Gußstücken in Theorie und Praxis. Aufstellung einer gerechten Stückkalkulationsmethode auf vollständig neuer Grundlage, sowie kritische Behandlung

- der gebräuchlichsten Verfahren. 4°. 126 S. m. 39 Abb. u. 4 Taf. Diss. Dresden 1910.
- Leo, M.**, Anlauffarben. s. Nr. 996.
- Liesching, Th.**, Schwefel u. das System Eisen-Kohlenstoff. s. Nr. 889.
- Massot, W.**, Qualitat. Appretur- u. Schlichte-Analyse. s. Nr. 997.
1202. **Metall-Technik.** Fachblatt für galvan., chem. u. mechan. Metallbehandlg. N. F. der Fachzeitschrift: Der Metallarbeiter. Gegr. 1875. Hrsg. v. C. Pataky. Red. v. W. Petit. Jahrg. 37. 52 Nrn. Berlin 1911. viertelj. 2.—
1203. **Metallurgie.** Zeitschrift f. d. ges. Hüttenkunde: Aufbereitung — Eisen- u. Metallhüttenkunde — Metallographie. Hrsg. v. W. Borchers u. F. Wüst. Jahrg. 8. 24 Hefte. Lex.-8°. Halle 1911. viertelj. 5.—
1204. **Meyer, Fr.**, Die Technik der Verbrennung u. Energiegewinnung aus städtischen Abfallstoffen. 4°. 24 S. m. Abb. Diss. Berlin 1910.
1205. **Mitteilungen** aus dem Markscheiderwesen. Ztschr. d. Dtsch. Markscheidervereins. Hrsg. v. K. Haussmann. 3. F. Freiberg i. Sa. 1911. 10.—
1206. **Müller, B.**, Chemische Technologie des Glases. X, 103 S. m. 19 Abb. Paessler, J., Chemische Technologie d. Leders. 18 S. m. 2 Abb. (Einzel-darstellungen der Chemischen Technologie. Hrsg. v. Th. Weyl. Lfg. 2.) Leipzig 1911. 4.—
1207. **Muspratt's** theoretische, praktische u. analytische Chemie in Anwendung auf Künste u. Gewerbe. 4. A. Hrsg. v. H. Bunte. Bd. IX. Lfg. 6. Lex.-8°. Braunschweig 1911. 1.20
1208. **Neuerungen**, technische. Zeitschrift f. Patentschutz u. Erfinderwesen, Rundschau über d. moderne Technik. Jahrg. 11. 12 Hefte. Wien 1911. 5.—
1209. **Nicolaus, G.**, Die technischen Anforderungen des Wertpapierdruckes. 4°. 12 S. m. 28 Fig. Diss. Berlin-Charlottenburg 1909.
1210. **Niemann, R.**, Die Grundlagen und Mittel der vorbeugenden Haus-schwammbekämpfung auf konstruktivem Wege. 8°. 122 S. m. 24 Fig. Diss. Hannover 1909.
1211. **Niess**, Tagebau- u. Tiefbaubetrieb beim Braunkohlenbergbau in betriebs-technischer u. wirtschaftlicher Hinsicht. Halle 1911. 3.60
1212. **Nitzsche, H.**, Welche Nebenspannungen entstehen in Gewölben, die in senkrecht zu einer Stirnfläche stehenden Ebenen von äußeren Kräften belastet werden? 8°. 49 S. m. 2 Taf. Diss. Dresden 1910.
1213. **Öl- u. Fett-Zeitung.** Ztschr. f. die Öl- u. Fett-, Harz- u. Wachsin-dustrie, Seifenindustrie f. Petroleumgewinnung u. -Verwertung. Organ f. den Öl-, Fett-, Harz-, sowie Futtermittel-Handel. Hrsg. u. red. v. B. Lüdecke. 8. Jahrg. 24 Nrn. gr. 8°. Berlin 1911. viertelj. 2.50
1214. **Ostrzeniewski, A.**, O niedymieniu polemik. 8°. 54 S. Warschau 1910. R. 1.50
- Ostwald, W.**, Kolloidchemie. s. Nr. 864.
1215. **Papier-Industrie-Kalender 1911.** Taschenbuch d. Vereins dtsch. Papier-fabrikanten. Verf. v. P. Klemm. 15. Jahrg. 2 Tle. kl. 8°. VIII, IX S., Schreibkalender 228 u. IV, 234 S. m. 2 Bildnissen. Leipzig 1911. Lnb. 2.50
1216. **Patentblatt.** Bekanntmachungen auf Grund des Patentgesetzes u. des Gesetzes betr. d. Schutz v. Gebrauchsmustern. Hrsg. v. Kais. Patent-amt. 35. Bd. 52 Nrn. Lex.-8°. Berlin 1911. halbj. 15.—, einz. Nrn. d. Bogen — 20
1217. **Patent-Blatt**, österreichisches. Hrsg. v. k. k. Patentamt. Red. v. E. Adler. Jahrg. 13. 24 Nrn. Lex.-8°. Wien 1911. 22.—
1218. **Peiseler, G.**, Anwendung der modernen Organisationsgrundlagen auf Klein- u. Mittelbetriebe. Ausgeführt an einem Beispiel aus der Klein-eisenindustrie. gr. 8°. 45 S. m. 37 Fig. Diss. Berlin-Charlottenburg 1910.
- Platon, E.**, Stickoxydbildg. a. Luft. s. Nr. 867.
1219. **Rehwald, F.**, Die Stärke-Fabrikation und die Fabrikation des Dextrins, d. Stärkezuckers, Sirups und der Zuckercouleur. 4. A. 8°. 272 S. m. 73 Abb. Wien 1911. 3.—, gbd. 3.80
1220. **Rundschau** f. die Installations-, Beleuchtungsglas- u. Blechindustrie (früher „Metallindustrielle Rundschau“) m. d. Beilage: „Rundschau f.

- Elektrotechnik“. Red. v. J. Goldberg. Jahrg. 20. 52 Nrn. gr. 8°. Berlin 1911. viertelj. 2.—, einz. Nrn. —.30
1221. **Schaffnit, E., J. Swensitzky u. H. Schlemm**, Der Hausschwamm und die wichtigsten Trockenfäuleschwämme vom botanischen, bautechnischen u. jurist. Standpunkte. 8°. 106 p. m. 21 Abb. u. 1 Taf. Berlin 1911. Hlnbd. 2.—
1222. **Schlötter, H.**, Galvanostegie. Tl. II. Über besondere Einrichtungen zum Plattieren. Mit 157 Abb. Halle 1911. 9.60
1223. **Schmitz, O. H.**, Über Druckmessungen an hydraulischen Geschützbremsen. Ein Beitrag zur Theorie der Indikatoren. 8°. 74 S. m. 20 Fig. im Text. Diss. Braunschweig 1910.
1224. **Seifert, P.**, Schweißen u. Löten. (Bibl. d. ges. Technik. Bd. 154.) kl. 8°. IV, 282 S. m. Abb. Hannover 1911. Lnbnd. 5.—
1225. **Soennecken, A.**, Der Wärmeübergang von Rohrwänden an strömendes Wasser. gr. 8°. 106 S. m. 39 Fig. Diss. München 1910.
1226. **Spillner, F. G.**, Die Trocknung des Klärschlammes. 8°. 63 S. m. 8 Abb. Diss. Hannover 1910.
1227. **Steinbruch**, der. Zeitschrift f. d. Kenntnis u. Verwertung natürl. Gesteine u. Erden. Fachblatt f. alle Steinbruchbetriebe, Steinbearbeitungswerkstätten, Sand- u. Erdgruben. Wiss. Leitg. A. Steuer. Red. v. K. Weiss u. G. Springer. 6. Jahrg. 24 Hefte. gr. 8°. Berlin 1911. viertelj. 2.50
1228. **Stern, O.**, Untersuchung der Felder eines Einphasen-Repulsionsmotors System Déri. 8°. 58 S. m. 51 Fig. Diss. Karlsruhe 1910.
1229. **Stiepel, C.**, Chemische Technologie der Fette, Öle u. Wachse usw. (Einzeldarstellungen d. Chemischen Technologie. Hrsg. v. Th. Weyl. Lfg. 3.) 158 S. m. 22 Abb. Leipzig 1911. 5.—
1231. **Strohhut-Zeitung**. Fachblatt für d. Strohhut- u. Damenfilzhut-Fabrikation, sowie den ges. Huthandel u. alle Hilfs- u. Neben-Industrien (Geflechtsfabrikation, Geflechts-Färberei u. -Bleicherei, Hut-Konfektion, Borten-Fabrikation etc.) Begr. v. Th. Gampe. Schriftleiter: G. Springer. 28. Jahrg. 24 Nrn. gr. 8°. Berlin 1911. viertelj. 2.—
1232. **Stübler, E.**, Über einige spezielle Biegungsgruppen. gr. 8°. 13 S. Akad. München 1910. —.30
1233. **Szlauer, K.**, Der Selbstfabrikant. Anleitung zur rationellen Darstellung chemisch-techn. u. kosm. Präparate. Ein Handbuch für Fabrikanten u. u. Gewerbetreibende. 2. A. kl. 8°. 169 S. Leipzig 1911. 4.—
1234. **Taschenkalender f. Gas- u. Wasserfachmänner**. Ein Nachschlagebuch für den tägl. Gebrauch. Bearb. v. K. Schumann. kl. 8°. VI S., Notiz-Kalender, 116 u. XVI S. m. Abb. Leipzig 1911. Lnbnd. 2.—
1235. **Textil-Industrie**, die. Halbmonatsschrift für die gesamte Baumwoll-, Schafwoll-, Leinen-, Seiden-, Samt- u. Jute-Industrie. Red. v. C. Richter. Jahrg. 14. 24 Nrn. gr. 8°. Leipzig 1911. halbj. 2.50
- Thomas, F.**, Wasserdampf, bezw. Kohlenwasserstoffe u. Röstung d. Zinkblende. s. Nr. 894.
1236. **Tonindustrie-Zeitung** und Fachblatt u. Zement-, Beton-, Gips-, Kalk- u. Kunststeinindustrie. Schriftleiter: E. Cramer. 35 Jahrg. 156 Nrn. gr. 8°. Berlin 1911. 12.—
1237. **Tonindustrie-Kalender 1911**. 3 Tle. kl. 8°. XIX S., Schreibkalender u. 210 S. m. Abb. Berlin 1911. Lnbnd. 1.50, Ldr. 2.50
1238. **Ugrimoff, B. v.**, Die unipolare Gleichstrommaschine. 8°. 98 S. m. 104 Fig. Diss. Karlsruhe 1910.
1239. **Vogel, J. H.**, Das Acetylen. Seine Eigenschaften, seine Herstellg. u. Verwendg. Unter Mitwirkg. v. A. Levy-Ludwig, A. Schulze, A. Schneider, P. Wolff. (Chemische Technologie in Einzeldarstellungen. Hrsg. v. F. Fischer. Spezielle chemische Technologie.) gr. 8°. VIII, 294 S. m. 137 Fig. Leipzig 1911. 15.—, Lnbnd. 16.50

1240. **Weber, K. K.**, Stärke-Dextrin- und Syrupfabrikation. 8°. 424 S. m. Atlas u. Tfln. Russ. R. 2.50
1241. **Westalewicz, M.**, O technicznym sposobie uzytkowania azotu powietrza. 8°. 29 S. Warschau 1910. hal. 80
- Weyl, F.**, Zementation i luftl. Raum. s. Nr. 901.
1242. **Wochenschrift** f. Brauerei. Eigentum d. Vereins Versuchs- u. Lehranstalt f. Brauerei in Berlin. Hrsg. v. M. Delbrück. Red. v. W. Windisch. 28. Jahrg. 52 Nrn. gr. 8°. Berlin 1911. 20.—
1243. **Zeising, H.**, Über Schappe-Spinnerei. gr. 8°. 48 S. m. 27 Fig. Diss. Braunschweig 1910.
- Zeitschrift** f. öff. Chemie. s. Nr. 1005.
1244. **Zeitschrift**, österreichische, f. Berg- u. Hüttenwesen. Red. v. L. Haberer, G. Kroupa u. Fr. Kieslinger. Jahrg. 59. 52 Nrn. Lex.-8°. Wien 1911. 25.—
1245. **Zeitschrift**, chemische. Centralblatt f. die Fortschritte der gesamten Chemie. Hrsg. u. red. v. A. Buntrock. 10. Jahrg. 24 Hefte. gr. 8°. Berlin 1911. viertelj. 5.—, einz. Hefte 1.—
1246. **Zeitschrift** f. angewandte Chemie u. Zentralblatt f. technische Chemie. Eigentum d. Vereins dtsch. Chemiker. Hrsg. v. B. Rassow. 24. Jahrg. 52 Hefte. Lex.-8°. 30.—, einzelne Hefte —.60
1247. **Zeitschrift**, elektrochemische. Mit der Beilage: Galvanoplastik und Metallbearbeitg. Red. v. A. Neuburger. Jahrg. 17. Lex.-8°. Berlin 1911. viertelj. 4.—, einzelne Hefte 1.50
Beilage allein. viertelj. 1.—, einzelne Hefte —.40
1248. **Zeitschrift** f. Farben-Industrie. Hrsg. v. A. Buntrock. 10. Jahrg. 24 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1911. viertelj. 5.—, einz. Hefte 1.—
1249. **Zeitschrift** f. d. gesamte Kälte-Industrie. Zugleich Ztschr. d. dtsch. Kälte-Vereins. 2. Jahrg. Hrsg. v. M. Krause. 10. Jahrg. 12 Hefte. Lex.-8°. München 1911. a 16.—
1250. **Zeitschrift** f. Spiritusindustrie. Hrsg. v. M. Delbrück. Red. i. V. v. G. Heinzelmann. 34 Jahrg. 52 Nrn. Lex.-8°. Berlin 1911. 25.—
1251. **Zeitschrift** des Vereins deutscher Ingenieure. Red. v. D. Meyer. Bd. 55. 52 Nrn. gr. 8°. Berlin 1911. Einzelne Nrn. 1.—, 40.—
1252. **Zeitschrift** d. Vereins der deutschen Zucker-Industrie. Hrsg. v. Vereins-Direktorium. Red. v. A. Herzfeld. Jahrg. 1911. 12 Hefte. gr. 8°. Berlin 1911. 54.—
1253. **Zimmermann, W.**, Beiträge zur Beurteilung des Betriebes von Dampf-überhitzern. 8°. 22 S. m. 8 Fig., 2 Tab. u. 13 Taf. Diss. Hannover 1910.

Lehrbücher.

1254. **Atomgewichte**, internationale. 1911. gr. 8°. 1 Bl. auf Karton. Berlin 1911. —.20
1255. **Bertelsmann, W.**, Lehrbuch der Leuchtgasindustrie. 2 Bde. I. Die Erzeugung des Leuchtgases. gr. 8°. Mit 12 Taf. u. 410 Abb. Stuttgart 1911. Hbfz. 22.—, 20.—
1256. **Freud, Ph.**, Die mathematischen Schulbücher an den Mittelschulen u. verw. Anstalten. gr. 8°. III, 53 S. Gel. Wien 1910. 1.20
1257. **Hansen, J.**, Das Studium der Landwirtschaft an d. Universität Königsberg i. Pr. (Berichte d. landw. Instituts d. Univ. Königsberg i. Pr. Hrsg. v. Hansen. XIII.) Lex.-8°. III, 68 S. Berlin 1911. —.50
1258. **Höfler, A.**, Naturlehre. Ausg. f. die Oberstufe d. Gymnasien u. Reformgymnasien. 2. A. gr. 8°. XIII, 434 S. m. 465 Abb. u. 9 z. Tl. farb. Taf. Braunschweig 1910. Lnbd. 5.—
- Le Blanc, M.**, Elektrochemie. s. Nr. 858.
1259. **Marchlewski, L.**, Chemja organiczna. 8°. XI, 494 S. Krakau 1910. Kor. 10.—

1260. **Propedeutyka fizyki i chemji.** Program wykładu, doświadczeń i ćwiczeń, opracowany przez Z. Arlitewicza, J. Chetmńskiego, S. Czaplińskiego, W. Gorjaczkonskiego, J. Jabłońskiego, T. Meczowski, M. Sadzewiczowa i W. Wernera. 8°. 48 S. Warschau 1910.
1261. **Sackur, O.,** Einführung in die Chemie. Ein Lehrbuch für Zahnärzte und Studjrende der Zahnheilkunde. Unter Mitwirkung v. E. Feiler. Mit 22 Fig. Berlin 1911. Lbnd. 3.80 3.—
- Swarts, F.,** Anorganische Chemie. s. Nr. 892.
- Treadwell, F. P.,** Analyt. Chemie. s. Nr. 1002.
1263. **Unterrichtsblätter f. Mathematik u. Naturwissenschaften.** Organ d. Vereins zur Förderung d. math. u. naturw. Unterrichts. Begr. v. R. Schwalbe u. F. Pietzker. Hrsg. v. A. Thaer. Jahrg. 17. 8 Nrn. Berlin 1911. Einzelne Nrn. —60, 4.—
- Wölbling, H.,** Analytische Chemie. s. Nr. 1004.
1264. **Zeitschrift f. math. u. naturwiss. Unterricht.** Organ f. Inhalt, Methode u. Organisation d. Unterrichts in den exakten Wissenschaften an allen Schulgattungen. Begr. v. J. C. V. Hoffmann. Hrsg. unt. Mitwirkg. v. E. Beke, H. Dressler, E. Eckhardt u. a. v. H. Schotten. Jahrg. 42. 12 Hefte. Lex.-8°. Leipzig 1911. 12.—

Historisches und Vermischtes.

1265. **Bibliothek, polytechnische.** Monatl. Verzeichnis der in Deutschland u. d. Auslande neu erschienenen Werke aus den Fächern d. Mathematik u. Astronomie, Physik u. Elektrotechnik, Chemie, Mechanik u. Maschinenbau, Bau- u. Ingenieurwissenschaften, Eisenbahn u. Schifffahrt, Berg- u. Hüttenwesen. Mit Inhaltsangabe d. wichtigsten Fachzeitschriften. Jahrg. 46. 12 Nrn. 8°. Leipzig 1911. 3.—
1266. **Bibliographie der dtsh. naturwissenschaftlichen Literatur.** Hrsg. i. Auftr. d. Reichsamtes des Innern v. dtsh. Bureau der internationalen Bibliographie in Berlin. Bd. 15. 1. Abtlg. Mathematik, Mechanik, Physik, Chemie, Astronomie, Meteorologie. gr. 8°. Berlin 1911. 9.—
1267. **Hoff, J. H. van't,** Gedächtnisrede auf Hans Heinrich Landolt. Lex.-8°. 13 S. Akad. Berlin 1911. 1.—
1268. **Kühn, L.,** Über Spannungsgefahren an geerdeten, eisernen Masten. 8°. 102 S. m. 34 Fig. Diss. Hannover 1910.
1269. **Ladenburg, A.,** Naturwissenschaftliche Vorträge in gemeinverständl. Darstellung. 2. Volksausgabe. Mit 1 Tab. u. 30 Abb. Leipzig 1911. gbd. ca. 6.—, ca. 5.—
- Ostwald, W.,** Jak powstała chemja? s. Nr. 866.
- Ostwald, W.,** Katalyse. s. Nr. 865.
1270. **Rassow, B. u. E. W. Müller,** General-Register der Zeitschrift f. angewandte Chemie sowie der Zeitschrift f. chemische Industrie. Jahrg. 1887—1907. Im Auftrage d. Vereins dtsh. Chemiker hrsg. Lex.-8°. IV, 609 S. Leipzig 1910. Hbfz. 40., 36.—

Zeitschriftenschau.

Färber-Zeitung. 22. Jahrg.

Heft 1. K. Gebhard. Vorschlag zu e. einheitlichen Prüfungsmethode für d. Lichtechtheit v. Farbstoffen.

Heft 2. K. Gebhard. Vorschlag zu e. einheitl. Prüfungsmethode f. d. Lichtechtheit v. Farbstoffen. — P. Heermann. D. Einfluß d. Beiz-Beschwerungs- und Färbeprozesse auf d. Volumenvermehrung d. Seidenfaser.

„Helios“, Exportzeitschrift für Elektrotechnik. 17. Jahrg.

Nr. 2. H. König. Kläranlage der Gemeinden Rheydt, Odenkirchen und Wickrath. — Kröner. Über elektrische Antriebe von Werkzeugmaschinen. — E. W. Weinbeer. Neuerungen im Bau und Betriebe von Zellschaltern. — F. Ambrosius. Die Telephonie im Jahre 1910 (Juli bis September). — Die Elektrizität im Theater. — Metallkreissägen, ihre Verwendung und Behandlung. — Umlöt-vorrichtung für selbstlötlende Hitzspulen. — Erzeugung von Wechselstrom beliebiger Periodenzahl.

Nr. 3. Kröner. Über elektrische Antriebe von Werkzeugmaschinen. — Die Stromversorgung der Nebenstellen bei dem automatischen Fernsprechesystem in Altenburg S.-A. — A. Kuhn. Das niederländische Patentgesetz. — F. Ambrosius. Die Telephonie im Jahre 1910 (Juli bis September). — Mikrophonkapsel mit Schutz- und Haltevorrichtung. — H. König. Maschinen-Aggregate für besondere Zwecke. — Neue Universalsteuerapparate für Krankkontrollen.

Nr. 4. J. Schmidt. Der Parallelbetrieb und die selbsttätige Regelung parallel arbeitender Gleich- und Wechselstrom-Generatoren. — F. Ambrosius. Die Telephonie im Jahre 1910 (Juli bis September). — H. König. Poller- und Schleifmotoren. — Gleichstrom-Senkbremsschaltkollern. — Drei Neuerungen an Gleitwiderständen.

Nr. 5. G. Brion. Überspannungen in elektrischen Anlagen. — H. König. Elektrische Antriebe in Textilfabriken. — J. Schmidt. Der Parallelbetrieb und die selbsttätige Regelung parallel arbeitender Gleich- und Wechselstrom-Generatoren. — F. Ambrosius. Die Telephonie im Jahre 1910 (Juli bis September). — K. Wernicke. Elektrische Heizgewebe. — Senkbremsschaltungen für Drehstrombetrieb bei Hebezeugen (Kranen). — Über elektrische Uhren. — Gebläse für Glühlampenfabrication. — Verfahren zum Betriebe elektrischer Maschinen. — Asynchroner Motor mit umlaufendem Widerstand. — Dynamoelektrische Kupplung.

Nr. 6. G. Brion. Überspannungen in elektrischen Anlagen. — Aufteilung der Fernsprechkabel durch Baumwollseidenkabel mit geschlossenem Bleimantel. — J. Schmidt. Der Parallelbetrieb und die selbsttätige Regelung parallel arbeitender Gleich- und Wechselstrom-Generatoren. — K. Schaffner. Über elektrische Minenzündung. — Über elektrische Uhren.

Nr. 7. H. König. Elektrische Antriebe in Textilfabriken. — J. Schmidt. Der Parallelbetrieb und die selbsttätige Regelung parallel arbeitender Gleich- und Wechselstrom-Generatoren. — R. Ziegenberg. Kombiniertes Beschleunigungs- und Neigungsmesser nach Trotter. — E. Ruhmer. Drahtlose Telegraphie, System Jacoviello. — Kabel für interurbane Telefonleitungen. — Über elektrische Uhren. — Ersatz für hochkerzige Metallfadenlampen. — Elektrisches Kaleidoskop. — Selbsttätige Regelung der Spannung in elektrischen Anlagen.

Journal für Gasbeleuchtung. 54. Jahrg.

Nr. 2. W. Feld. E. neue Methode zur Bestimmung v. Teer u. Teerbestandteilen im Gase.

Journal für praktische Chemie. 83. Bd.

Nr. 3. F. Reitzenstein u. W. Breunling. Über die Aufspaltung des Pyridins. — A. Jolles. Über den Zerfall der Zuckerarten in verdünnten alkalischen Lösungen. — Jahresbericht der internationalen Atomgewichtskommission 1911. — Internationale Atomgewichte 1911.

Nr. 4. A. Gutbier u. F. Flury. Zur Kenntnis des Tellurs. — Fr. Reverdin. Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf einige aromatische Nitramine. — R. von Walter. Kondensation von Alkyloxysäureestern mit Cyaniden und Ketonen. — E. von Meyer. Die Karlsruher Chemiker-Versammlung im Jahre 1860. — E. Hartmann. Spektralphotographische Untersuchung der Guthzeitischen Cyclobutaderivate. — A. W. Stewart. Über die Carbonylgruppe in statu nascendi. — H. Finger u. H. Günzler. Berichtigung. — R. Stollé. Über die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Natriumamid.

Keramische Rundschau. 19. Jahrg.

Nr. 3. Saure Sulfate in der Glasschmelze unter Wiedergewinnung der schwefligen Säure.
Nr. 5. Über künstliche Zeolithe und ihren konstitutionellen Zusammenhang mit andern Silikaten.

Liebig's Annalen der Chemie. Bd. 378.

Heft 1. R. Willstätter. Untersuchungen über das Chlorophyll. — X. R. Willstätter u. A. Oppé. Vergleichende Untersuchung des Chlorophylls verschiedener Pflanzen II. — XI. R. Willstätter u. A. Stoll. Über Chlorophyllase. — XII. R. Willstätter, W. Mayer u. E. Hüni. Über Phytol I.

Heft 2. I. R. Behrend u. K. Struve. Über die Oxydation des Methyluracils. — II. P. Henkel. Über die Oxydation von α - und β -Dimethyluracil. — III. K. Bremer. Über das Verhalten von 1,4,5-Trimethyluracil gegen Kaliumpermanganat und gegen Brom. — K. Auwers. Untersuchungen über Oxyazokörper und Ketohydrazone. (1.—3. Mitteilung.)

Heft 3. E. Wedekind. Pyrononsynthesen mit Hilfe der Tertiärbasenreaktion II; in Gemeinschaft mit J. Häussermann, W. Weisswange und M. Miller. — A. Michaelis. Über 1-Nitro- und 1-Amidoderivate des Antipyrins, Thiopyrins und Anilopyrins. — R. Behrend u. M. Mertelsmann. Über die Sulfonierung des Benzols. — W. Schillemann. Über die Cellobiose und die Acetolyse der Cellulose. — O. Dimroth. Über intramolekulare Umlagerungen.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 14. Jahrg.

Nr. 2. Vorträge, gehalten auf dem Internationalen Kongresse für Radiologie und Elektrizität in Brüssel (13. bis 15. September 1910). — Fr. Janak. Apparat zur Bestimmung minimaler Mengen Alkohol in Lutterwasser und Schlempe. — V. Höbbling. Übersicht über Neuerungen der anorganisch-chemischen Großindustrie in den letzten Jahren. — Zur Kenntnis der Korksubstanz.

Nr. 3. Dennstedt. Neuere Fortschritte auf dem Gebiete der forensischen Chemie. — H. Meyer. Über chemische Reaktionen bei tiefen Temperaturen. — S. Burgstaller. Die Entwicklung der Atomistik. — Brückner u. Welwart. Über eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung von Saccharose neben anderen Zuckerarten. — A. Jolles. Erweiterung auf den vorstehenden Artikel. — 82. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Königsberg.

Österr.-Ungar. Zeitschr. f. Zuckerindustrie u. Landwirtschaft. 39. Jahrg.

Heft 6. H. Pellet. Zur Frage d. Vorkommens v. Raffinade in Rohzuckern. — Th. Koydl. Zur calorimetr. Prüfung d. Braunkohle.

Stahl und Eisen. 30. Jahrg.

Nr. 2. S. Haarmann. Der Schienenstoß. — C. Holzweiler. Das Kalibrieren der [-Eisen. — H. Gugler. Die Berechnung von Hochofen-Winderhitzern.

Nr. 3. F. Bohny. Über die Verwendung von Nickelstahl im Brückenbau. — Th. Ehrhardt. Über Walzenzugmaschinen. — H. Gugler. Die Berechnung von Hochofen-Winderhitzern. — G. Kassel. Der Drehrost-Gaserzeuger Bauart Hilger.

Nr. 4. A. Schott. Verbindung einer Hängebahnanlage mit einer Begiechtungseinrichtung. — Buchwald. Dachstuhl für eine Gießerei in kombinierter Eisen-Holz-Konstruktion. — B. Osann u. E. Rosenberg. Die Verbrennung beim Betriebe von Gießereiflammöfen. — M. Escher u. C. Senssenbrenner. Streifzüge.

Nr. 5. U. Lohse. Die Entwicklung der Gebläse bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts. — G. Lang. Über den Einfluß des Mangans auf die Eigenschaften des Flußeisens. — F. Bohny. Über die Verwendung von Nickelstahl im Brückenbau. — Der Außenhandel der deutschen Eisenindustrie.

Nr. 6. O. Simmersbach. Die Begründung der oberschlesischen Eisenindustrie unter Preußens Königen. — E. Bian. Das Elektrostahlwerk des Eicher Hüttenvereins Le Gallais, Metz & Cie. — W. Grum-Grzimallo. Die Feuerfestigkeit der Dinassteine. — O. Bauer u. E. Wetzel. Beschädigungen von Tenderradreifen durch starke örtliche Kaltbearbeitung. — Fr. Müller. Über ein neues Gasreinigungsverfahren. — R. Müller. Eine merkwürdige Art der Bildung von Kugeln in einem Düsenstockrohr. — R. Schmidt. Die Rechtsverhältnisse der genehmigungspflichtigen gewerblichen Anlagen in der neueren Rechtsprechung.

Tonindustrie-Zeitung. 35. Jahrg.

Nr. 10. P. Rohland. Die Schmelzen des Metacalcium-Silikates CaSiO_3 und des Aluminosilikates $\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_9$.

Nr. 19. Untersuchung und Begutachtung der Mörtel.

Wochenschrift für Brauerei. 28. Jahrg.

Nr. 2, 3. L. v. Vetter. Üb. d. Anwendung d. Ozons im Brauereibetriebe.

Zement und Beton. 10. Jahrg.

Nr. 1. Zum Jahreswechsel. — F. Leineweber. Das Bekenntnis eines Mitschuldigen. — E. Schlick. Automobilgarage in Eisenbeton. — Eine Kunststeinbank. — Fr. Ehrlich. Arbeitsgang in einer wirtschaftlich betriebenen Kunststeinfabrik. — Keramik-Kristall-Putz und Kunststein.

Nr. 2. Industrie-Festzug in Ulm. — W. Rothert. Der Beton-Hohlsteinbau in Rußland. — Neuer Runderlaß für Stampfbeton. — O. Markus. Schützen von Eisenbeton-Stalldecken.

Nr. 3. O. Ulscht. Badeanstalt Naturheilverein in Hamburg. — F. Schrader. Veranschlagungswesen und Geschäftskosten eines Baugeschäftes. — Schwarzer Brunnen in Eisenach.

Nr. 4. Steinberger. Der konstruktive Aufbau der Lutherkirche in Worms a. Rh. — W. Rothert. Der Beton-Hohlsteinbau in Rußland.

Nr. 5. C. A. Einbeck. Städtische Feuerwache-Süd zu Halle a. S. — F. Schrader. Veranschlagungswesen und Geschäftskosten eines Baugeschäftes. — O. Skall. Zweckmäßigste Wahl der Spannweite bei kontinuierlichen Trägern mit 3 Feldern.

Nr. 6. A. W. Kühn. Zur Ehrenrettung der Kohlenschlacke. — O. Markus. Die zulässige Beanspruchung von Beton bei Eisenbetonbauten. — R. Preuß. Prüfung statischer Berechnungen durch Baupolizeibehörden.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 8. Bd.

Heft 2. Fr. Ch. Neuner. Berichte über die Fortschritte der Gerbereichemie in den Jahren 1908—1910. — H. W. Woudstra. Dispersitätsgrad und innere Reibung. — A. Schoep. Über ein neues

Ultrafilter. — C. Amberger. Zur Kenntnis des kolloiden Quecksilbers. — A. Müller. Über die Herstellung des Hydrosols der Wolframsäure. — A. Lottermoser. Starre kolloide Lösungen. — A. Samsonow. Über ein neues Urankolloid. — Lüpke-Cramer. Kolloidchemie und Photographie, VII.

Kolloidchemische Beihefte. 2. Bd.

Heft 8 u. 9. H. Morawitz. Üb. Adsorption u. Kolloidfallung. — P. P. v. Weimarn. Übersättigung u. Unterkühlung als grundlegende Ursachen d. dispersen Zustandes d. Materie.

Heft 10 u. 11. H. Schade. Üb. Concrementbildungen beim Vorgang d. tropfigen Entmischung v. Emulsionskolloiden. — H. Schade. Üb. d. Existenz d. kristallinen u. kolloiden Zustandes. — P. P. v. Weimarn. D. Theorie d. Herstellung u. d. Stabilität kolloider Lösungen

Heft 12. S. Keisermann. Üb. d. Hydratation u. Konstitution d. Portlandzementes. — L. Wöhler u. W. Engels. Üb. d. gegenseitige Beeinflussung kolloider Wolfram- u. Molybdänsäure.

Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 34. Jahrg.

Nr. 3. Rohland. D. Colloidtonreinigungsverfahren für d. Abwässer d. Brauereien.

Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen. 35. Jahrg.

Heft 4. VI. Stanek. Üb. e. einheitl. Methode z. Bestimmung d. Trockensubstanz in Zuckerfabrikprodukten mittels d. Eintauchrefraktometers. — E. Votocek. Über d. Konfiguration d. Rhodoseose.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1911.

660. Lieferung. J. E. Duschsky, J. R. Minz, W. P. Pawlenko. Stickstoffhaltige Bestandteile d. Rübe u. ihre Bewegung im Gange d. Rohzuckerfabrikation.

Hochschulsnachrichten.

Habilitiert: **Danzig:** Dr. K. Jellinek für physikal. Chemie. — **Jena:** Dr. W. Schneider für Chemie. — **München (Univ.):** Dr. W. Schlenk für Chemie.

Berufen: **Leipzig:** Prof. Th. Paul in München zur Professur für angewandte Chemie.

Ernannt: **Berlin (Univ.):** Dr. O. Hahn zum a. o. Prof. — **Lausanne:** Prof. F. Kehrman in Mülhausen zum o. Prof. für organ. Chemie; Prof. L. Pelet zum o. Prof. für anorgan. Chemie; Dr. R. Mellet zum a. o. Prof. für analyt. Chemie. — **La Plata:** Frau M. Bose zum o. Professor für Chemie. — **Wien (Univ.):** Dr. St. Meyer und Dr. E. v. Schweidler zu a. o. Proff.

Gestorben: **Basel:** Prof. J. E. Hagenbach-Bischoff.

Rezensionen und Anzeigen.

Die Absorption. Gesammelte Abhandlungen über Colloide und Absorption von J. M. van Bemmelen, emer. Prof. d. Univ. Leiden. Mit Unterstützung d. Verf. neu herausgegeben von Dr. W. Ostwald, Privatdozent a. d. Universität Leipzig. Mit d. Bilde d. Verf., seiner Biographie u. zahlreichen Figuren. Dresden, Th. Steinkopff, 1910. Preis 12,— M.

Van Bemmelen hat kürzlich sein achtzigstes Lebensjahr vollendet und der Zufall hat es gewollt, daß gleichzeitig seine gesammelten Abhandlungen in Buchform erschienen sind. Es bedarf wohl kaum einer Besprechung der Bedeutung dieser Untersuchungen für die Colloidchemie im besonderen und als Beispiele gründlicher, vorsichtiger und erfolgreicher Behandlung komplizierter Probleme, und die Mitteilung vom Erscheinen der Sammlung dürfte also genügen. Vorausgeschickt sind eine von Jorissen verfaßte Biographie, eine Literaturübersicht über des Autors sämtliche Schriften und ein von W. Ostwald geschriebenes Vorwort.
D.

Die Nahrungsmittelverfälschung, ihre Erkennung und Bekämpfung. Von Prof. Dr. A. Beythien, Direktor des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt

Dresden. Aus der Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge. Herausgegeben von Prof. Dr. W. Herz, Breslau. Bd. XVI. Stuttgart, Ferdinand Enke, 1910. Preis 3,60 M.

Das 140 Seiten umfassende Werk ist mit viel Geschick geschrieben worden. In den ersten 20 Seiten behandelt der Verfasser gewissermaßen als Einführung die Nahrungsmittelgesetze verschiedener Zeitepochen. So werden z. B. die Speisegesetze des Altertums und des Mittelalters geschildert, und man kann daraus ersehen, daß schon damals den Nahrungsmittelfälscher empfindliche Strafen trafen. Sodann geht der Autor auf die sogenannten Betrugsparagrafen 263 und 367,7 des Reichsstrafgesetzbuchs über, um weiter das Nahrungsmittelgesetz vom 14. Mai 1879 zu besprechen. Ferner werden klare Begriffe, wie Nahrungs- und Genußmittel, Verfälschen, Verdorbenheit, usw. definiert. Ebenfalls wird das Für und Wider, ob die Nahrungsmitteluntersuchungen bez. -Kontrolle durch staatliche, städtische oder Privatlaboratorien ausgeführt werden sollen, ventiliert. Nach meiner Ansicht dürfte die Probeentnahme durch die Chemiker derjenigen durch Wohlfahrtspolizeibeamte vorzuziehen sein. In dem anderen Teil des Buches werden nun Nahrungsmittel, ihre Verfälschung und Bekämpfung beschrieben. Das Kapitel Milch, Käse, Butter und Margarine ist besonders eingehend besprochen worden. Über Speisefette und -Öle hätte schließlich ein wenig mehr gesagt werden können. Die Fortsetzung bildet die Besprechung des Fleisches und der Fleischwaren, der Eier, des Mehles und der Backwaren, ferner der Fruchtsäfte, Fruchtgelees und Zuckerwaren. Die Genußmittel, wie Gewürze, Tee, Kaffee, Kakao, werden eingehender besprochen. Den Schluß der Ausführungen nehmen Wein, Bier und Brantwein in Anspruch. — Das obige Buch braucht keine weiteren Empfehlungen, es spricht für sich selbst und wird gut allein den Weg durch die Welt finden. le.

Export-Anzeiger

der

gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

Gelangt zur Verbreitung über die ganze Erde.

Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache
zu gleicher Zeit.

Übersetzung der Inserate wird kostenlos geliefert. Probeabzüge sofort nach Eingang der Unterlagen

ohne Verpflichtung zur Insertion.

Soeben erschien:

OSTWALD-LUTHER
Hand- und Hülfsbuch
zur Ausführung
Physiko-chemischer
Messungen

Dritte Auflage

Herausgegeben von

Dr. R. Luther

Professor an der Technischen
Hochschule in Dresden

und

Dr. K. Drucker

Privatdozent an der Universität
Leipzig

Mit 351 Figuren im Text

XVI und 573 S. gr. 8°.

Preis in Leinen gebunden 13 Mark.

Druck von Paul Günthaus, Cöthen i. A.

Chemische Novitäten.

≡ Bibliographische Monatsschrift ≡

für die neuercheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 5.—. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Fig. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

1271. **Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen d. kais. Gesundheitsamtes.) Bd. 31. 2. (Schluß) Heft. Lex. 8°. Berlin 1911. 8.—
1272. **Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen d. kais. Gesundheitsamtes.) Bd. 36. Heft 3. Lex. 8°. Berlin 1911. 4.40
1273. **Danneel, H.**, Elektrochemie. I. Theoret. Elektrochemie und ihre phys.-chem. Grundlagen. 2. A. (Sammlung Göschen.) 8°. 189 S. m. 16 Fig. Leipzig 1911. Lnb. —.80
- Flade, F.**, Passivität bei Eisen. s. Nr. 1281.
- Funke, A.**, Farbe u. Konstitution. s. Nr. 1289.
- Groskurth, O.**, Photometrie. s. Nr. 1341.
1274. **Levy, H.**, Thermodynamische Behandlung einiger Eigenschaften des Wassers und des Wasserdampfes. 8°. 28 S. Diss. Berlin 1910.
1275. **Ley, H.**, Die Beziehungen zwischen Farbe u. Konstitution bei organischen Verbindungen. Unter Berücksicht. d. Untersuchungsmethoden dargestellt. (Abhandlungen aus Physik u. Chemie.) Gr. 8°. VIII, 246 S. Leipzig 1911. 7.—, gbd. 8.—
1276. **Ostwald, W.**, Lehrbuch d. allgemeinen Chemie. (In 2 Bdn.) Bd. 2. Tl. I. Chemische Energie. 2. A. 3 Abdr. Gr. 8°. XV, 1104 S. m. 77 Fig. Leipzig 1911. 34.—, Hbfz. 36.50
1277. **Richarz, F. u. E. Neumann**, Über ein Mass des Verdachtes auf systematische Fehler. 4°. 21 S. Univ.-Progr. Marburg 1909.
1278. **Righi, A.**, Kometen und Elektronen. Leipzig 1911. ca. 3.—
1279. **Sitzungsberichte** d. kais. Akademie d. Wissenschaften. Math.-naturwiss. Klasse. Abtlg. IIb. Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie. Bd. 119. Heft 7. Gr. 8°. Wien 1911. 4.80

Staiger, F., Azo- u. Nitrokörper. s. Nr. 1300.

1280. **Waals, J. D. van der**, Die Zustandsgleichung. Rede, geh. am 12. Dez. 1910 bei Empfang des Nobelpreises für Chemie. Leipzig 1911. ca. 1.50

Anorganische Chemie.

1281. **Flade, F.**, Über die Passivität bei Eisen, Nickel und Chrom. 8°. 84 S. Hab. Marburg 1910.
1282. **Gmelin u. Krant's** Handbuch d. anorganischen Chemie. 7. A. Hrsg. v. C. Friedheim u. F. Peters. Lfg. 132—137. gr. 8°. Heidelberg 1911. je 1.80
1283. **Illović, G., I.** Über die Darstellung von Rohargon aus Luft mit Calciumcarbid. II. Über die Produkte der Lichtbogen- und Funkenentladungen in flüssigem Rohargon. 8°. 52 S. Diss. Berlin 1910.
- Pelz, E.**, Nitritbildg. s. Nr. 1332.
1284. **Winkler, J.**, Untersuchungen über innere Komplexsalze, insbesondere über Stereoisomerie bei inneren Komplexsalzen. 8°. 64 S. Diss. Leipzig 1910.
1285. **Zeitschrift f. anorganische Chemie.** Begr. v. G. Krüss. Hrsg. v. G. Tammann u. R. Lorenz. Bd. 70. 4 Hefte. gr. 8°. Hamburg 1911. 12.—

Organische Chemie.

1286. **Arand, K.**, Über die Einwirkung organischer Magnesiumverbindungen auf freie Dicarbonsäuren. (Eine neue Synthese von Ketosäuren aus Dicarbonsäuren.) 8°. 62 S. Diss. Berlin 1910.
1287. **Aschkenasi, S.**, Über die Einwirkung von Dichloressigsäure auf Anilin und Derivate. 8°. 51 S. Diss. Leipzig 1910.
1288. **Bardelli, R.**, Über die Einwirkung von Grignardschem Reagens auf Terephthalaldehyd. 8°. 61 S. Diss. Halle 1910.
1289. **Funke, A.**, Über den Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution einiger Ketone und ihrer Derivate. 8°. 89 S. m. 13 Fig. Diss. Leipzig 1910.
1290. **Handovsky, H.**, Fortschritte der Kolloidchemie der Eiweißkörper. gr. 8°. Dresden 1911. 1.50
1291. **Heilbron, J.**, Über die polychromen Salze aus Oximidooxazolonen. 8°. 61 S. m. 6 Fig. Diss. Leipzig 1910.
1292. **Hirschberg, E.**, Abbauprobungen in der Kohlenhydratreihe über die a-Naphthylisocyanatverbindungen einiger physiologisch wichtiger Substanzen. 8°. 23 S. Diss. Berlin 1910.
1293. **Johlin, J. M.**, Über Versuche zur synthetischen Gewinnung einiger einfacherer Ketosen. 8°. 29 S. Diss. Berlin 1910.
1294. **Lange, F.**, Das ätherische Öl der Meisterwurz. 8°. 46 S. Diss. Erlangen 1910.
- Ley, H.**, Farbe u. Konstitution. s. Nr. 1275.
1295. **Neber, P.**, Zur Kenntnis der o- und m-Halogenaniline. 8°. 37 S. Diss. Erlangen 1910.
1296. **Schröter, K.**, Über Paraoxyphthalanil und Isoparaoxyphthalanil. 8°. 56 S. Diss. Königsberg 1910.
1297. **Schwarz, E.**, Über substituierte Alkoxy- und Oxychinolone. 8°. 43 S. Diss. Freiburg 1910.
1298. **Selle, W., I.** Synthese der 5- oder 7-Methoxy-phenanthren-9-carbonsäure. II. Bromierung von Oxybenzaldehyden. 8°. 38 S. Diss. Berlin 1910.
1299. **Stahlschmidt, A.**, Synthese von Polypeptiden der d. l. Glutaminsäure und der δ-Aminovaleriansäure. 8°. 46 S. Diss. Berlin 1910.

1300. **Staiger, F.**, Optische Veränderungen von Azo- und Nitrokörpern durch Lösungsmittel und Aggregatzustand. 8°. 38 S. m. 8 Taf. Diss. Leipzig 1910.
Takeda, K., Phosphorvergiftung. s. Nr. 1317.
Wehmer, C., Pflanzenstoffe. s. Nr. 1339.
Winkler, J., Komplexsalze. s. Nr. 1284.

Radium.

1301. **Curie, P.**, Die Radioaktivität. Deutsche Ausgabe. Lfg. 1. gr. 8°. Leipzig 1911. 3.—
1302. **Viereck, P.**, Über die Radioaktivität einiger Gesteinsarten und deren Verwitterungsprodukte. 8°. 37 S. m. 4 Fig. Diss. Halle 1910.
Wichmann, P., Radium. s. Nr. 1325.

Analytische Chemie.

1303. **Gesetze u. Verordnungen, sowie Gerichtsentscheidungen betr. Nahrungs- u. Genußmittel und Gebrauchsgegenstände.** Beilage zur Ztschr. f. Untersuchung d. Nahrungs- u. Genußmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände. Hrsg. v. K. v. Buchka, J. König, A. Römer unter besond. Mitwirkg. v. A. Juckenack. Jahrg. 1911. 12 Hefte. gr. 8°. Berlin 1911. 8.—
Kretschmer, A., Analyse d. Fäherleze. s. Nr. 1307.
Le Poitevin, G., Fraudes et falsifications. s. Nr. 1350.
1304. **Tafel zur Ermittlung des Zuckergehalts v. Zuckerlösungen.** Hrsg. v. d. kais. Normal-Eichungskommission. 8°. V, 21 S. m. 1 Abb. Berlin 1911. Lnb. 1.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

1305. **Jahrbuch, neues, f. Mineralogie, Geologie u. Paläontologie.** Hrsg. v. M. Bauer, E. Koken, Th. Liebisch. 31. Beilage-Bd. Heft 1. gr. 8°. Stuttgart 1911. 9.—
1306. **Kalitzkij, K.**, Über die Bedingungen der Naphthalagerung auf der Insel Tscheleken. 4°. 89, 16 S. m. 8 Taf. (Russ.) Petersburg 1911. R. 2.40
1307. **Kretschmer, A.**, Analyse und chemische Zusammensetzung der Fäherleze. 8°. 30 S. Diss. Breslau 1910.
Viereck, P., Radioaktivität. s. Nr. 1302.

Physiologische und Medizinische Chemie.

1308. **Adam, J.**, Über einige neuere Tuberkelbazillenfärbemethoden. 8°. 103 S. Diss. Leipzig 1910.
Beiträge z. Futtermittellehre. s. Nr. 1335.
1309. **Buchholz, A.**, Die Wirkung des Fibrolysin und seine Anwendung in der Tierheilkunde. 8°. 82 S. Diss. Leipzig 1910.
1310. **Dieudonné, A.**, Immunität, Schutzimpfung u. Serumtherapie. Zusammenfassende Übersicht üb. d. Immunitätslehre. 7. A. gr. 8°. VII, 243 S. Leipzig 1911. 6.80, Lnb. 7.80
1311. **Eichlepp, O.**, Die praktische Bedeutung der Wassermann-Neisser-Bruck-schen Reaktion für die Augenheilkunde. 8°. 24 S. Diss. Leipzig 1910.

1312. **Handlexikon, biochemisches.** Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd. 6. Farbstoffe d. Pflanzen u. d. Tierwelt. Lex. 8°. VI, 390 S. Berlin 1911.
22.—, Gbd. in Moleskin. 24.50
1313. **Handlexikon, Biochemisches.** Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd. 2. Gummisubstanzen. Hemicellulosen. Pflanzenschleime. Pektinstoffe. Huminsubstanzen. Stärke. Dextrine. Inuline. Cellulosen. Glykogen. Die einfachen Zuckerarten. Stickstoffhaltige Kohlenhydrate. Cyklosen. Glucoside. Lex. 8°. V, 729 S. Berlin 1911. 44.—, Gbd. in Moleskin 46.50
- Handdovsky, H.,** Kolloidchemie. s. Nr. 1290.
1314. **Hatano, S.,** Versuche über die zuverlässigste Färbung der Tuberkelbazillen. 8°. 15 S. Diss. Marburg 1910.
1315. **Merres, E.,** Untersuchungen über die Wirkung der Enzyme der Pankreasdrüse und der Magenschleimhaut auf vegetabilische Eiweißstoffe. 8°. 104 S. Diss. Königsberg 1910.
1316. **Rosenberg, J.,** Die Bewertung des Tetanusserums im Mischungs- u. Heilversuch. 8°. 18 S. Diss. Marburg 1910.
1317. **Takeda, K.,** Untersuchungen über einige nach Phosphorvergiftung im Harn auftretende Basen. 8°. 34 S. m. 9 Fig. Diss. Marburg 1910.
1318. **Taüber, B.,** Über die Wirkung der hauptsächlich im Tuberkulin und in den zu den lokalen Tuberkulinreaktionen verwendeten Tuberkulinlösungen enthaltenen nichtspezifischen Bestandteile auf die Augenschleimhaut und äußere Haut des Rindes. 8°. 58 S. Diss. Leipzig 1910.
1319. **Volk, H.,** Zur Frage der diagnostischen Bedeutung und der Ungefährlichkeit der Tuberkulinreaktionen, besonders der subcutanen. 8°. 41 S. Diss. Erlangen 1910.
1320. **Weidner, H.,** Über die Schädigungen des Nervensystems nach Vergiftung mit Kohlenoxyd. 8°. 72 S. Diss. Leipzig, 1910.

Pharmaceutische Chemie.

1321. **Lwow, G. F.,** Kurzer Kursus der Rezeptur und der Pharmakologie (angewandt auf die Zahnheilkunde). 16°. 107 S. Russ. Jekaterinoslaw 1911.
- Meyer, Th.,** Arzneipflanzenkultur. s. Nr. 1336.
1322. **Praxis, pharmazeutische.** Zeitschrift f. d. wiss. u. prakt. Pharmazie d. Gegenwart u. die verwandten Fächer. Hrsg. v. P. M. J. Longinovits u. H. Blau. Jahrg. 9. 12 Hefte. Lex. 8°. Wien 1911. 14.—
1323. **Roth, E.,** Kolaverwendung u. Kola-Literatur. (Aus Reichs-Medizinal-Anzeiger.) Lex. 8°. 12 S. Leipzig 1911. 1.—
1324. **Schettler, F.,** Versuche über die Wirkung des Klonerin. 8°. 132 S. Diss. Leipzig 1910.
1325. **Wichmann, P.,** Radium in der Heilkunde. gr. 8°. VIII, 112 S. m. 30 Abb. u. 2 Taf. m. 1 Bl. Erklärgn. Hamburg 1911. 3.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

- Arbeiten a. d. kaiserl. Gesundheitsamte.** s. Nr. 1271.
1326. **Archiv, internationales für Schulhygiene.** Hrsg. v. A. Johannessen u. H. Griesbach. Bd. VII. Heft 1. München 1911. 6.—, pro Bd. 24.—
- Gesetze u. Verordngn. b. Nahrungs- u. Genußmitteln.** s. Nr. 1303.
- Le Poitevin, G.,** Fraudes et falsifications. s. Nr. 1350.

1327. **Pins, L.**, Die Bedeutung der Gefrierpunktserniedrigung der Milch für die Milchkontrolle. 8°. 54 S. Diss. Leipzig 1910.
1328. **Uchiyama, K.**, Über Viskositätsbestimmungen der Milch und der gebräuchlichsten Säuglingsnahrungen. 8°. 36 S. Diss. München 1910.
1329. **Vierteljahrsschrift**, deutsche, für öffentliche Gesundheitspflege. Red. v. M. Pistor u. S. Merkel. Bd. 43. Heft 1. gr. 8°. Braunschweig 1911. 7.50
- Weidner, H.**, Nervensystem u. Kohlenoxyd. s. Nr. 1320.

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

- Adam, J.**, Tuberkelbazillenfarbemethoden. s. Nr. 1308.
- Hatano, S.**, Zuverlässigste Färbung. s. Nr. 1314.
1330. **Huber, E.**, Beiträge zur Bakteriologie des normalen Pferdedarmes mit besonderer Berücksichtigung der Bakterien der Coli-Typhus-Gruppe. 8°. 119 S. Diss. Leipzig 1910.
1331. **Oettinger, W.**, Die bakteriologische Kontrolle von Sandfilteranlagen. 8°. 55 S. Hab. Breslau 1911.
1332. **Pelz, E.**, Über Nitritbildung durch Bakterien. 8°. 16 S. Diss. Breslau 1910.
1333. **Reitz, A.**, Die Bakterien. Eine Einführung in d. Reich der Mikroorganismen. (Kleine Bibliothek. Bd. 10.) 8°. 95 S. m. Abb. Stuttgart 1911. —, 75, gbd. 1.—
1334. **Schottelius, M.**, Bakterien, Infektionskrankheiten und ihre Bekämpfung. 2. A. Mit 32 Taf. Stuttgart 1911. 5.—, gbd. 6.—

Agrikultur-Chemie.

1335. **Beiträge** zur Futtermittellehre u. Stoffwechselphysiologie der landwirtschaftl. Nutztiere. Hrsg. v. F. Tange. H. 4. gr. 8°. Berlin 1911. 4.—
1336. **Meyer, Th.**, Arzneipflanzenkultur u. Kräuterhandel. Rationelle Züchtg., Behandlg. u. Verwertg. der in Deutschland zu zieh. Arznei- u. Gewürzpflanzen. Eine Anleitg. f. Apotheker, Landwirte u. Gärtner. gr. 8°. VII, 180 S. m. 21 Abb. Berlin 1911. 4.—, Lmbd. 4.80
1337. **Mitteilungen** der landwirtschaftl. Institute der Kgl. Universität Breslau. Hrsg. v. K. v. Rümker. Bd. VI. Heft 2. Lex. 8°. Berlin 1911. 3.50
1338. **Rümler, A.**, Die käuflichen Düngestoffe, ihre Zusammensetzung, Gewinnung u. Anwendung. 5. A. v. R. Woy. (Thaer-Bibliothek.) 8°. VII, 192 S. Berlin 1911. Lmbd. 2.50
1339. **Wehmer, C.**, Die Pflanzenstoffe. Botanisch-systematisch bearbeitet. Chem. Bestandteile u. Zusammensetzung d. einzelnen Pflanzenarten. Rohstoffe u. Produkte. Phanerogamen. Lex. 8°. XVI, 937 S. Jena 1911. 35.—

Photographie.

1340. **Eder, J. M.**, Ausführliches Handbuch der Photographie. Bd. I. Tl. 4. Die photograph. Objektive. 3. A. gr. 8°. VII, 329 S. m. 272 Abb. Halle 1911. 12.—, Lmbd. 13.50

1341. **Groskurth, O.**, Über heterochrome Photometrie. 8°. 90 S. u. 3 Taf. Diss. Marburg 1910.
 1342. **Hübl, v.**, Die photographischen Lichtfilter. (Encyclopaedie der Photographie. Heft 74.) 8°. VIII, 109 S. m. 18 Abb. u. 5 Beil. Halle a. S. 1911. 4.50
 1343. **Kessler, H.**, Die Photographie. 4. A. (Sammlung Göschen.) 8°. 157 S. m. 45 Abb. Leipzig 1911. Lmbd. —.80

Technische Chemie.

1344. **Acetylen** in Wissenschaft u. Industrie. Zentralorgan f. d. Gesamtinteressen d. Acetylen- u. Carbidtechnik. Unter Mitwirkg. v. K. Scheel hrsg. v. Th. Kautny. Jahrg. 14. 24 Hefte. Lex. 8°. Halle 1911. halbj. 8.—
 1345. **Frühling, R.**, Anleitung zur Untersuchung der f. die Zuckerindustrie in Betracht kommenden Rohmaterialien, Produkte, Nebenprodukte u. Hilfs-substanzen. Für die Laboratorien der Zuckerfabriken, f. Chemiker, Fabrikanten, Landwirte u. Steuerbeamte, sowie f. techn. u. landwirtsch. Lehranstalten. 7. A. gr. 8°. XVIII, 535 S. m. 140 Abb. Braunschweig 1911. 15.—, Lmbd. 16.—
 1346. **Grünwald, J.**, Abhandlungen aus der Eisenemaille- und Verzinnungstechnik. Gesammelte techn.-histor. Arbeiten. gr. 8°. 226 S. Leipzig 1911. Lmbd. 4.—
 1347. **Hohorst, C. v.**, Laboratoriumsbuch f. die anorganische Großindustrie. Nebst e. Kapitel: Kunstdüngerindustrie v. M. Rosenberg. (Laboratoriumsbücher f. d. chemische u. verwandte Industrie.) Hrsg. v. L. M. Wohlgemuth. Bd. 13.) gr. 8°. VIII, 119 S. m. Abb. Halle a. S. 1911. 5.60
 1348. **Jahrbuch** der österreichischen Holz-Industrie. Hrsg. v. R. Hanel. S.-A. aus dem „Jahrbuch der österr. Industrie“. Jahrg. 1911. 8°. Wien 1911. 4.60
 1349. **Kalitzkij, K.**, Naphthalagerung. s. Nr. 1306.
 1349. **Koch, G. A.**, Das Welsler Erdgas und dessen rationellere Verwertung. (Aus „Allg. öst. Chem.- u. Techn.-Ztg.“) 8°. 16 S. Wien 1911. —.80
 1350. **Le Poitevin, G.**, Traité pratique des fraudes et falsifications. 18°. Paris 1911. Fr. 5.—
 1351. **Lexikon** der Spirituosen- u. alkoholfreien Getränke-Industrie sowie der verwandten Branchen. Hrsg. v. H. Goettler. Lfg. 4. gr. 8°. Leipzig 1911. 2.—
 1352. **Mitteilungen** aus dem kgl. Materialprüfungsamt zu Großlichterfelde-West. Hrsg. im Auftrage d. kgl. Aufsichts-Kommission. Red. v. A. Martens. Jahrg. 29. 8—10 Hefte. Lex. 8°. Berlin 1911. 16.—
 1353. **Rocke, P.**, Ein Vorschlag zur Regelung der Salzgewinnung u. d. Salzhandels im Deutschen Reiche. Lex. 8°. 76 S. Hannover 1910. 4.—
 1354. **Rümpfer, A.**, Düngestoffe. s. Nr. 1338.
 1354. **Schifferer, A.**, Praktische Mälzerei- u. Brauerei-Betriebskontrolle. I. Mälzerei- u. brautechnischer Teil. 2. A. Bearb. v. A. Forster. (Oldenbourg's technische Handbibliothek. Bd. 2.) 8°. XIII, 405 S. m. 109 Abb. u. 1 Taf. München 1911. Lmbd. 12.—
 1355. **Schlötter, M.**, Galvanostegie. 2. Tl. Über besondere Einrichtungen zum Plattieren. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Hrsg. v. V. Engelhardt. Bd. 40.) gr. 8°. X, 191 S. m. 157 Fig. Halle 1911. 9.60
 1356. **Schwartz, v.**, Über die Gefahren des Benzin. Konstanz 1911. 1.50
 1357. **Schwartz, v.**, Lagerung u. Gefahren d. Kohlenvorräte in Fabriken. Konstanz 1911. 1.—
 1357. **Tafel z. Ermittl. d. Zuckergehalts.** s. Nr. 1304.
 1358. **Vigano, H.**, Verarbeitung v. Kautschuk, Guttapercha u. Celluloid in d. Zahnheilkunde u. Zahntechnik. 8°. 71 S. Berlin 1911. 2.10

1359. **Walter, E.**, Die Geschmacksstoffe. Arbeitsmethoden u. Produkte d. Destillationsbranche und ihre Verkehrsbestimmungen. Ein Lehrbuch d. rationellen Fabrikation. Frankfurt a. O. 1911. 5.—
1360. **Walther, G.**, Farben und Farbstoffe. (Bibliothek d. ges. Technik. Bd. 157.) Hannover 1911. ca. 5.—
1361. **Zentralanzeiger** f. d. deutsche Brauindustrie. Fachblatt f. Bierbrauerei und Malzfabrikation. Red. v. J. Neumann. Jahrg. 22. 24 Nrn. gr. 8°. Neudamm 1911. viertelj. —.75

Lehrbücher.

1362. **Fischer R.**, Chemische u. biochemische Übungen. Zur Einführung in die Chemie f. höh. Lehranstalten u. zum Selbstunterricht, sonderlich auch zur Fortbildung des Lehrers u. zur Vorbereitung auf die Mittelschullehrerprüfung. gr. 8°. 130 S. m. 83 Abb. Stuttgart 1911. Lmbd. 2.—
1363. **Ossipow, J. P.**, Einleitung in das Studium der organischen Chemie. 2. A. 8°. 294 S. m. Abb. Russ. Charkow 1911. R. 2.25
- Danneel, H.**, Elektrochemie. s. Nr. 1273.
1364. **Wolf, K.**, Grundriß der Chemie u. Mineralogie f. d. 4. Klasse d. Gymnasien u. Realgymnasien. gr. 8°. III, IV, 149 S. m. 12 Taf. u. 80 Abb. Triest 1911. Lmbd. 2.75
1365. **Zeitschrift** f. d. physikalischen und chemischen Unterricht. Begr. unter Mitwirkung v. E. Mach u. B. Schwalbe. In Verbindung m. A. Höfler, O. Ohmann u. H. Hahn hrsg. v. F. Poske. Jahrg. 24. 6 Hefte. Lex. 8°. Berlin 1911. 12.—

Historisches und Vermischtes.

1366. **Bücher**, neue, über Naturwissenschaften u. Mathematik. (Die Neuigkeiten des dtsh. Buchhandels nach Wissenschaften geordnet.) Mitgeteilt Winter 1910/11. 8°. Leipzig 1911. —.30
1367. **Gedächtnisreden** für Herrn Professor Dr. St. v. Kostanecki, geh. an der Trauerfeier v. 22. Nov. 1910 in der Aula d. Universität. kl. 8°. 24 S. Bern 1911. —.80
1368. **Kohlschütter, V.**, Forschung und Erfindung in der Chemie. Acad. Vortrag. gr. 8°. 32 S. Bern 1911. —.75
1369. **Naturae novitates**. Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte u. d. exakten Wissenschaften. Jahrg. 33. 26 Nrn. 8°. Berlin 1911. 4.—
1370. **Ostwald, W.**, Die Forderung des Tages. 2. A. Leipzig 1911. 9.30, gbd. 10.20
1371. **Thiele, J.**, Über den Verlauf chemischer Reaktionen. Rede, geh. am Stiftungsfest der Kaiser Wilhelms-Universität am 1. Mai 1910. Straßburg 1911. 1.20
- Waals, J. D. v. d.**, Zustandsgleichung. s. Nr. 1280.

Färber-Zeitung. 22. Jahrg.

Heft 3. P. Krais. Eintheil. Prüfung d. Lichtechtheit. — L. Kollmann. Üb. d. Einfluß d. Temperatur beim Mercerisieren.

„Helios“, Exportzeitschrift für Elektrotechnik. 17. Jahrg.

Nr. 8. F. Ambrosius. Neuere Simultanschaltungen. — R. Ziegenberg. Die sterilisierende Wirkung der ultravioletten Strahlen. — H. König. Elektrische Antriebe in Textilfabriken. — Nebeneinanderbestehen von Stark- und Schwachstromanlagen. — Über elektrische Uhren. — Präzisions-Wattmeter mit Luftdämpfung für Gleich- und Wechselstrom. — E. Ruhmer. Teleskopmast der „Komet“-Maste- und Hebezeuge-Fabrik, G. m. b. H., Berlin.

Nr. 9. H. Hausrath. Die Saitengalvanometer, ihre optischen Hilfsmittel und ihre Anwendungen. — F. Ambrosius. Hand- oder automatischer Betrieb im Fernsprechkdienst. — R. Müller. Ein neues elektrisches Wärmekissen. — Über elektrische Uhren. — Die Beleuchtung von Zeichensälen.

Journal für Gasbeleuchtung. 54. Jahrg.

Nr. 6. H. Krüss. Einfaches Contrast-Photometer.

Nr. 8. M. Dickert. Perhydrol zur Bestimmung d. Gesamtschwefels im Leuchtgas.

Liebig's Annalen der Chemie. Bd. 378.

Heft 3. E. Wedekind, J. Häussermann, W. Weisswange u. M. Miller. Pyrononsynthesen mit Hilfe der Tertiärbasenreaktion. — A. Michaelis. Über 1-Nitro- und 1-Amidoderivate des Antipyrins, Thiopyrins und Anilopyrins. — R. Behrend u. M. Mertelsmann. Über die Sulfonierung des Benzols. — W. Schliemann. Über die Cellobiose und die Acetolyse der Cellulose. — O. Dimroth. Über intramolekulare Umlagerungen.

Bd. 379.

Heft 1. A. Kötz u. H. Steinhorst. Alicyclische Halogenketone. Über Monohalogenmonoketone aus hexacyclischen Ketonen. — M. Freund u. K. Fleischer. Über die Einwirkung von Diäthylmalonylchlorid auf einige stickstoffhaltige Substanzen. — K. H. Meyer. Zur Kenntnis des Anthracens. I. Über Anthranol und Anthrahydrochinon. II. Die Oxydation des Anthracens. — H. Sandqvist. Über Phenanthren-2-sulfosäure und einige ihrer Derivate. — K. Fries u. W. Volk. Über die Umwandlung von Cumarinen in Cumarinsäuren und in o-Cumarsäuren. — K. Gortler. Beiträge zur Kenntnis des Kaffees.

Heft 2. W. N. Haworth, W. H. Perkin jun. u. O. Wallach. Über dl- und d-²-m-Menthenol(8) und dl- und d-²,8(9)-m-Menthadien. — W. Borsche u. D. Rantschke. Über 1,3-Dinitro-2-chlorbenzol und seine Umwandlungen. — O. Wallach. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Öle. — W. Wislicenus u. A. Rutbing. Über die Desmotropie des Formyldeoxybenzoin.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 14. Jahrg.

Nr. 4. E. Dittler. Die Silikatschmelzlösungen mit besonderer Berücksichtigung der Portlandcementsilikate. — Fr. Böck. Einige Neuerungen in der technischen Anwendung der Kieselsäure.

Nr. 5. B. Kohnstein. Chemismus und Fortschritte in der Gerberei-Technik. — A. Elchengrün. Über die Herstellung von unverbrennbarem Celluloid.

Tonindustrie-Zeitung. 35. Jahrg.

Nr. 24. H. Burchartz. Versuche über den Einfluß des Undichtigkeitsgrades des Steinmaterials auf die Erhärtung von Kalkmörtel.

Wochenschrift für Brauerei. 28. Jahrg.

Nr. 5. A. Bau. D. Bestimmung d. Alkoholgehaltes im Bier.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 8. Bd.

Heft 3. I. Guareschi. Die Pseudosolungen oder Scheinlösungen nach Francesco Selmi. — R. Zsigmondy u. R. Hoyer. Über einen neuen Dialysator. — G. Wiegner. Die Adsorption der Zucker in wässriger Lösung. — P. P. von Weimarn. Zur Frage der Untersuchungsmethoden kapillar-chemischer Probleme. — P. Pawlow. Zur Frage über die Niederschlagskoeffizienten von P. P. von Weimarn. — P. P. von Weimarn. Bemerkungen zu vorstehender Abhandlung von P. Pawlow. — F. Ch. Neuner. Bericht über die Fortschritte in der Gerbereichemie in den Jahren 1908—1910. — E. Fickendey. Zur Erklärung des Wundreflexes bei der Kautschukgewinnung. — M. H. Fischer. Über das Wesen der trüben Schwellung.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1911.

Februar. J. Weisberg. Üb. optisch aktive, d. Kalkeinwirkung während der Saftreinigung unterliegende Nichtzucker d. Rübe u. ihre polarimetr. Bestimmung.

Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen. 35. Jahrg.

Heft 5. K. Andrlík u. V. Stanek. Bestimmung d. Trockensubstanz im Diffusions- u. saturierten Saft, Reinheitsquotient, Polarisationsverluste während d. Saturation u. Menge der durch d. Saturation beseitigten Nichtzucker.

Zeitschrift für Farbenindustrie. 10. Jahrg.

Heft 4. J. Walter. Einige Notizen über d. zwischen aromatischen Amino- u. Nitrokörpern auftretenden Färbungen.

Zement und Beton. 10. Jahrg.

Nr. 7. J. W. Roth. Das Krematorium in Zittau. — F. Schrader. Veranschlagungswesen und Geschäftskosten eines Baugeschäftes. — Zementbeton-Sturzbalken und Sohlbank. — A. Weigert. Ungünstigste Laststellungen für den Träger mit zwei Stützen. — Anwendung von Beton-Blechrohrpfählen. — Interessante Kunststeinarbeiten. — Die Preßluft im Dienste des Betonbaues.

Nr. 8. E. Schick. Kontrollbalken oder Probewürfel? — Zementdielen und Betonbalken. — Deutscher Betonverein E. V. 1. Tag. — Vereinigung der höheren technischen Baupolizeibeamten Deutschlands.

Nr. 9. C. A. Einbeck. Eisenbetonausführungen im Neubau der Realschule in Gotha i. Thüringen. — Deutscher Betonverein E. V. 2. Tag. — Zementwaren-Fabrikanten-Verein Deutschlands. E. V. — A. Gradenwitz. Der Gradiograph.

Rezensionen und Anzeigen.

Die Katalyse. Die Rolle der Katalyse in der analytischen Chemie. Von Dr. Gertrud Woker, Privatdozent in Bern. I. Allgemeiner Teil. „Die chemische Analyse“. Band XI u. XII. Stuttgart, F. Enke, 1910. Preis geb. 20,— M.

Dieses Buch ist wohl die erste ausführliche Darstellung der Katalyse, die wir haben. Es ist außerordentlich fleißig bearbeitet und enthält schon in diesem allgemeinen, mehr als 600 Seiten umfassenden Bande ein sehr reiches Tatsachenmaterial. Die Disposition zeigt außer einer historischen Einleitung folgende Hauptteile: Die Theorien der Katalyse; Definition und Gesetze der Katalyse; den katalytischen verwandte Erscheinungen; die negative Katalyse; physikalische Faktoren in der Katalyse; konstitutive Einflüsse in der Katalyse; die katalytischen Wechselwirkungen; Katalyse und Reversibilität.

Schon am Stil des Buches ist leicht zu erkennen, daß die Verfasserin ihre Aufgabe nicht nur gewissenhaft und pfllichteifrig, sondern mit Freude bearbeitet hat; man sieht an mancher Stelle deutlich den Entdeckerjubiläum durchbrechen, besonders, wenn, wie bei der Erörterung der Rolle physikalischer Faktoren, ganz fernliegende Erscheinungsgebiete mit katalytischen Phänomenen in Verbindung gebracht werden können. Leider steht diesen das Buch sehr angenehm auszeichnenden Vorzügen der schwere Nachteil gegenüber, daß es nicht eine eigentliche Darstellung der Katalyse bietet, natürlich erst recht nicht eine Erklärung der vielen Tatsachen, sondern eine anscheinend wesentlich kompilatorische Arbeit, die den Eindruck erweckt, als ob die Verfasserin bei weitem den größten Teil der Tatsachen nicht aus eigener Anschauung kenne und kein zuverlässiges Urteil über Wichtigkeit oder Unwichtigkeit mitgeteilter Tatsachen oder Überlegungen habe. Das zeigt sich sowohl gelegentlich der Besprechung von Erklärungsversuchen der Literatur wie bei der Aufstellung eigener Überlegungen der Verfasserin. Als Beispiel sei hier nur erwähnt, daß (auf S. 37) mit den Spekulationen Raschigs über Reibung der Moleküle im zähen Medium, die trotz ihrer wissenschaftlichen Unannehmbarkeit ihren Autor bekanntlich zu sehr schönen experimentellen Resultaten geführt haben, eine von F. Goldschmidt gemachte Beobachtung der Veränderung der Ionenbeweglichkeit durch Zusätze und die Untersuchungen von P. v. Schroeder über die Wirkung von Elektrolyten auf die Zähigkeit von Gelatinelösungen in Verbindung gebracht werden.

Wenn also das Buch als Quellenwerk für künftige Darstellungen sehr wertvoll sein kann und wenn auch der große Fleiß der Verfasserin alle Anerkennung verdient, so muß doch betont werden, daß es theoretisch die Lösung des Katalyseproblems nicht um einen Schritt näher bringt; und der Referent kann nur sein Bedauern darüber aussprechen, daß er genötigt ist, das festzustellen. Übrigens hat er nicht finden können, was gerade ein Analytiker mit diesem Buche anfangen soll.

D.

Über die Bestimmung des chemischen Ortes bei den aromatischen Substanzen. Von Wilhelm Koerner. Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften Nr. 174. 132 S. Leipzig, Wilhelm Engelmann. 2,40 M.

Das Bändchen vereinigt 4 Abhandlungen Körners, die aus dem Französischen und Italienischen durch Bruni in Padua und Vanzetti in Mailand übersetzt sind. Körner, ein Schüler Kekulé's, hat sich das große Verdienst um die organische Chemie erworben, als erster das Problem der Ortsbestimmung bei den aromatischen Substanzen theoretisch und experimentell verfolgt zu haben. Durch schöne, oft überraschend geistreiche Versuche (vgl. die 3. Abhandlung) zeigte der Forscher, daß es bei den Benzalderivaten nicht mehr Isomere gäbe, als die Theorie vorher bestimmte. Ideenreiche, oft recht kühne Schlußfolgerungen schlossen sich an diese Experimente an und förderten die Entwicklung der org. Chemie. — Es ist sehr verdienstvoll, daß die schönen und wichtigen Abhandlungen Körners, die zum Teil in recht entlegenen Zeitschriften stehen, wieder leicht und allgemein zugänglich geworden sind.

G. R.

Die Verwertung von Erfindungen. Von R. Worms. 99 S. Halle a. S., C. Marhold, 1911. 2.— M.

Daß auf dem Gebiete der Verwertung von Erfindungen viele Mißstände vorhanden sind, ist bekannt. Diese Tatsache hängt vielfach mit dem alten großen Optimismus zahlreicher Erfinder zusammen, die glauben, daß es mit der technischen Vervollendung einer Erfindung völlig getan sei, und die nicht selten gerade an den Schwierigkeiten der praktischen Verwertung scheitern. Das vorliegende Buch aus der Feder des Berliner Patentanwalts R. Worms will nun diesen Mißständen gegenüber Abhilfe schaffen, und es unterliegt keinem Zweifel, daß in seiner Darstellung, die auf das wirkliche Leben gebührend Rücksicht nimmt, viele Ausführungen von Wert für jeden Erfinder enthalten sind. So gibt er zum Beispiel eine sehr ausführliche Darstellung der Lizenzverträge mit Beispielen von Verträgen über Lizenzabgabe, Verkauf von Patenten, Vereinigung von Erfindern und Kapitalisten zur Ausnutzung einer Erfindung. Auch die Grundzüge des gewerblichen Rechtsschutzwesens werden in leicht faßlicher Weise dargelegt. So kann das Buch jedenfalls viel Nutzen stiften unter der Voraussetzung, daß es auch von den beteiligten Kreisen wirklich gelesen wird. Da ein erheblicher Teil der Erfindungen chemisch-technischer Natur ist und gerade hier die Möglichkeit gegeben ist, unter Vermeidung von Fehlern die Erfindungen auch praktisch zu verwerten, so sei auch an dieser Stelle auf die empfehlenswerte Schrift Marholds besonders aufmerksam gemacht.

H. G.

Die Radioaktivität. Von Mme. P. Curie, Professor an der Faculté des sciences zu Paris. Autorisierte deutsche Ausgabe. Mit 1 Porträt, 9 Tafeln und circa 200 Figuren im Text. 1. Lieferung. Leipzig, Akad. Verlagsgesellschaft.

Seit der letzten englischen Auflage des Buches von Rutherford sind 6 Jahre vergangen, und bei der beispiellosen Entwicklung, die gerade das Gebiet der Radioaktivität erfahren hat, läßt es den Abstand von dem heutigen Stand unseres Wissens bereits recht fühlbar erkennen. Ein anderes, auf gleichem Niveau stehendes zusammenfassendes Werk über Radioaktivität besitzen wir nicht. Daher hatte die Nachricht, Frau Curie, stehe im Begriffe, ein Handbuch der Radioaktivität herauszugeben, unter allen für diesen Wissenszweig Interessierten nicht geringe Befriedigung und keine niedrigen Erwartungen hervorgerufen. Die erste Lieferung der deutschen Ausgabe des angekündigten Werkes liegt nun vor und sie hat die hochgespannten Hoffnungen nicht enttäuscht. Sie enthält das erste Kapitel

(Ionen und Elektronen) und einen Teil des zweiten (Untersuchungs- und Messungsmethoden auf dem Gebiete der Radioaktivität) und läßt erkennen, daß wir es mit einem meisterhaft und mit souveräner Beherrschung des Stoffes geschriebenen, äußerst gründlichen, weit angelegten Werke zu tun haben. Auch die Übersetzung ist vorzüglich. So unterliegt es keinem Zweifel, daß dieses Buch sich bald der weitesten Verbreitung erfreuen wird.

W. N.

Chymiker-Brevier / das ist Werden und Würken/
Frewden und Leyden des Scheide-
künstlers / nach denen Worten der Heyligen Schrift. Brosch. Mk. 3.

Humoristikum; Nur in 100 Exemplaren gedruckt.

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig.

Export-Anzeiger

der

gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

Gelangt zur Verbreitung über die ganze Erde.

Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer
französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache
zu gleicher Zeit.

**Übersetzung der Inserate wird kostenlos ge-
liefert. Probeabzüge** sofort nach Eingang der Unterlagen
ohne Verpflichtung zur Insertion.

Verlag von WILHELM ENGELMANN in Leipzig.

Soeben erschien:

OSTWALD-LUTHER
Hand- und Hülfsbuch
zur Ausführung
Physiko-chemischer
Messungen

Dritte Auflage

Herausgegeben von

Dr. R. Luther

Professor an der Technischen
Hochschule in Dresden

und

Dr. K. Drucker

Privatdozent an der Universität
Leipzig

Mit 351 Figuren im Text

XVI und 573 S. gr. 8°.

Preis in Leinen gebunden 13 Mark.

Druck von Paul Dönnhaupt, Cöthen i. A.

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuererscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 5.—. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
••••• vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen. •••••



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Über die Atmosphären der Planeten.

Von

Svante Arrhenius.

Nach der Laplaceschen Hypothese, welche in der Hauptsache von den meisten Astronomen angenommen wird, waren alle Planeten im Anfangsstadium gasförmig, wie es die Sonne — bis auf einige kleine Wolkenbildungen — noch ist. Wahrscheinlich gilt dasselbe auch noch für die großen äußeren Planeten, Jupiter, Saturnus, Uranus und Neptun, nach ihrer geringen Dichte, die derjenigen der Sonne nahe kommt, zu urteilen. Eine dicke Schicht von Wolken verhindert uns, in tiefere Schichten dieser Planeten hineinzublicken. Einigermassen ist man auch für diese gasförmige Himmelskörper berechtigt, von einer Atmosphäre zu sprechen. Wegen der Schwere nimmt die Dichte der Gase in den äußersten Schichten sehr schnell nach innen zu, bis sie so groß geworden ist, daß die Kompressibilität äußerst gering wird, wonach die Dichte nur sehr allmählich zunimmt und das Gas sich fast wie ein fester Körper verhält. Darum bleiben Flecke auf der Sonne bisweilen länger als ein Jahr bestehen, und der Fleck auf dem Jupiter hat sich seit 1878 erhalten. Trotzdem ist der Übergang in der Dichte zwischen verschiedenen Schichten ein ganz kontinuierlicher, wogegen bei einer wirklichen Atmosphäre über einem festen oder flüssigen Kern die Dichte in verschiedenen Tiefen an der unteren Begrenzung der Atmosphäre sich sprungweise ändert.

Sind andere Planeten aus demselben Hauptmaterial, schweren Metallen, ihren Oxyden, Silikaten, Karbonaten, Hydraten und etwa Hydro-sulfiden der leichten Metalle, einschließlich Aluminium und Wasserstoff, aufgebaut, wie unsre Erde, was ja in höchstem Grade wahrscheinlich ist, so ist für die Möglichkeit der Existenz von Lebewesen eine feste Erdkruste Bedingung. Denn der Schmelzpunkt dieser Materialien liegt so hoch,

wenigstens über 1000 Grad, daß noch weit unter ihrem Erstarrungspunkt Lebewesen nicht wohl gedeihen können. Das Leben ist an das Vorhandensein sehr weitgehend zusammengesetzter und deshalb recht unbeständiger Kohlenstoffverbindungen geknüpft, die sicherlich schon bei viel tieferen Temperaturen als 1000° zu Grunde gehen. — Man hat sich mitunter vorgestellt, daß Silizium den Kohlenstoff in diesen Verbindungen vertreten könnte, wovon man jedoch kein Beispiel besitzt. Die komplizierteren Siliziumverbindungen scheinen auch im allgemeinen viel weniger stabil zu sein als die entsprechenden Kohlenstoffverbindungen, Siliziumverbindungen, welche als Bestandteile des Protoplasmas an Stelle der Kohlenstoffverbindungen eintreten könnten, sind gänzlich unbekannt und vermutlich unter keinen äußeren Bedingungen stabil. Wir wollen also diese und ähnliche Phantasien ganz außer Rechnung lassen, bis eine Andeutung von ihrer Wahrscheinlichkeit vorliegt. — Die genannten Kohlenstoffverbindungen sind schon unter dem Siedepunkt des Wassers unbeständig, die Eiweißstoffe gerinnen schon bei etwa 55 bis 60° langsam. Jedenfalls müssen wir annehmen, daß sie oberhalb der kritischen Temperatur des Wassers — 365° C. — nicht vorkommen können. Es muß also auch die Bedingung für die Kondensation von Wasser, d. h. für die Bildung von Wasseransammlungen, vorhanden sein. Da aber eine freie Wasserfläche ohne Wasserdampf von wenigstens 4,6 mm Druck nicht stabil ist, so schließt schon das Vorhandensein von Wasserflächen auch dasjenige einer Atmosphäre ein. Wenn Sauerstoff, wie die Biologen behaupten, für die Unterhaltung des Lebens unentbehrlich ist, so können wir an Stelle einer festen Erdkruste eine sauerstoffhaltende Atmosphäre als Bedingung einsetzen, und da Sauerstoff aus unten näher ausgeführten Gründen ohne feste Erdkruste in der Luft nicht vorkommen kann, so lassen sich die Bedingungen für die Existenz von Lebewesen in die des Vorhandenseins einer sauerstoffhaltigen Atmosphäre zusammenfassen.

Nur diejenigen Planeten, welche eine wirkliche Atmosphäre besitzen, können lebendige Wesen beherbergen. Gerade aus diesem Grunde ist die Atmosphäre der Planeten von einem ganz außerordentlichen Interesse. Es handelt sich um das Problem, um welches die edelsten Persönlichkeiten der Menschheit seit dem grauen Altertum ihre schönsten Träume gesponnen haben und dessen Auslegung in freimütigem Sinne Giordano Bruno auf den Scheiterhaufen brachte.

Haben also die Planeten ohne feste Kruste oder flüssige Oberflächenschicht keine Atmosphäre, so ist die Anzahl der einen Luftkreis besitzenden Planeten stark beschränkt. In unserem Sonnensystem, dessen Planeten die einzigen uns bekannten sind, gehören nur die vier inneren Planeten: Merkur, Venus, Erde und Mars, zu dieser Kategorie. Vermutlich sind die kleinen Planeten, die zwischen Mars und Jupiter kreisen, ebenfalls mit einer festen Kruste versehen. Von diesen allen sind aber aller Wahrscheinlichkeit nach nur drei, nämlich außer der Erde noch Venus und Mars, wirklich mit Atmosphären begabt. Merkur verhält sich etwa wie der Mond. Er besitzt nahezu dieselbe geringe Fähigkeit, Licht zu reflektieren, wie der Mond. — Diese Fähigkeit wird Albedo — „die Weiße“ — genannt und ist in die unten aufgeführte Tabelle über einige wichtige Eigenschaften der Planeten eingetragen. Die Albedo dieser beiden Himmelskörper beträgt nur 0,14

bezw. 0,13, dagegen diejenige des Mars 0,22 und der Venus 0,76. Vom Monde wissen wir, daß er jetzt keine Atmosphäre besitzt, und dies ist wahrscheinlich auch beim Merkur der Fall. Dagegen scheint die Atmosphäre der Venus derjenigen der Erde sehr ähnlich zu sein. Die Luftmasse des

Tabelle der wichtigsten Konstanten der Himmelskörper in Sonnensystem.

Himmelskörper	Entfernung von der Sonne	Mittl. spezif. Gewicht	Mittl. halbmesser	Umdrehungszeit	Umlaufszeit um die Sonne J.	Albedo	Masse	Exzentrizität d. Bahn
Sonne	0,00	1,403	696098	24,84 d	—	—	332750,0	—
Merkur	0,39	3,09	2175	87,97 d	0,24	0,14	0,0224	0,20561
Venus	0,72	5,14	6091	23,35 h	0,61	0,76	0,815	0,00682
Erde	1,00	5,53	63705	23,94 h	1,00	—	1,000	0,01675
Mond	1,00	3,31	1740	27,32 d	1,00	0,13	0,0123	0,05491
Mars	1,52	4,00	3366	24,62 h	1,88	0,22	0,1080	0,09331
Jupiter	5,20	1,35	69449	9,92 h	11,87	0,62	317,7	0,04825
Saturn	9,55	0,71	57635	10,27 h	29,47	0,72	95,1	0,05606
Uranus	19,22	2,21	21101	unbek.	84,02	0,60	14,6	0,04704
Neptun	30,12	2,42	21643	unbek.	164,80	0,52	17,2	0,00853

Die Entfernung der Erde von der Sonne (als 1 oben gesetzt) beträgt 149,5 Millionen km, die Masse der Erde ist 5985 Trillionen (5985.10¹⁸) metrische Tonnen.

Mars ist der geringen Albedo entsprechend sehr dünn. Lowell nimmt an, daß der Mars, nach der Albedo zu urteilen, nur 22 Proz. soviel Luft über jedem Quadratmeter besitzt wie die Erde. Diese Schätzung ist höchst unsicher. Denn die Albedo hängt hauptsächlich mit dem Vorkommen von Wolken zusammen, deren Albedo ohne Zweifel nahezu ebenso groß ist, wie diejenige von frisch gefallenem Schnee, die von Zöllner zu 0,80 bestimmt worden ist und innerhalb der Beobachtungsfehler mit der Albedo der Venus übereinstimmt. Hieraus können wir wohl schließen, daß die Venus gänzlich von Wolken eingehüllt ist. Die Albedo der Erde können wir folgendermaßen schätzen. 52 Prozent der Erdoberfläche sind wolkenbedeckt. Der Staub in der Atmosphäre nimmt nach meiner Berechnung von Langleys Messungen etwa 30 Prozent der Sonnenstrahlung weg, von welchen die Hälfte zum Himmel reflektiert wird. Für das Licht der Sonne ist die Ziffer etwa doppelt so groß. Von den 40 Prozent Licht, welche die Erdoberfläche erreichen, werden etwa 13 Prozent (wie beim Mond) reflektiert und von diesen erreichen 0,7 Teile die obere Grenze der Atmosphäre. Die Totalsumme ist also $0,52 \cdot 0,8 + 0,48 (0,30 + 0,13 \cdot 0,40 \cdot 0,70) = 0,57$. Die Albedo der Erde ist also derjenigen der Venus stark unterlegen, trotzdem steht sie dieser etwa doppelt so nahe als dem Mars. Ohne Wolkenbedeckung wäre die Albedo der Erde 0,34, also um 0,21 über derjenigen des atmosphärenfreien Mondes, während die Albedo vom Mars (ohne Wolkenbedeckung) nur um 0,09 diejenige des Mondes übertrifft. Unter der Annahme, daß die Eigenschaften des Mars-Staubes dieselben sind wie die des Staubes in der Erdluft, kommt man zu dem Schluß, daß die Luft auf dem

Mars etwa halb (0,46) so viel Staub als die irdische Luft enthält. Viel weiter kann man nicht kommen, jedenfalls sind alle Mars-Beobachter darüber einig, daß die Lufthülle dieses Planeten nur ein Bruchteil derjenigen unserer Erde ist; die Lowellsche Schätzung entspricht einigermaßen der allgemeinen Meinung.

Man könnte sich wohl darüber wundern, warum die äußeren Planeten nicht ebensoviel Licht wie eine Wolke oder wie frischer Schnee reflektieren, da alles, was wir auf ihnen beobachten können, doch nur Wolken sind. Die Antwort ist, daß, nach den Beobachtungen von Slipher, diese Planeten, und besonders Uranus und Neptun in ihrer Lufthülle stark absorbierende Gase, meistens unbekannter Art, besitzen, die das von den Wolken zurückgeworfene Licht bedeutend herabsetzen. Bekanntlich ist die dunkle rötliche Färbung vom Jupiter bedeutend heller in Sonnenfleckenjahren als sonst, was auf eine stärkere Ausbildung der höheren Wolken bei großer Sonnentätigkeit, zurückgeführt wird. Eine ähnliche Zunahme der höheren irdischen Wolken mit der Anzahl der Sonnenflecken ist wohlbekannt und wird als Folge der von der eruptiven Tätigkeit der Sonne abhängigen Menge von ausgestoßenem Sonnenstaub betrachtet.

Schon seit langem ist eine Erklärung für die Abwesenheit eines Luftkreises auf dem Monde gegeben worden. Ritter hat in seinen klassischen Untersuchungen über gasförmige Himmelskörper (1878—1882) gezeigt, daß der Mond wegen der lebhaften Bewegungen der Wasserstoffmolekeln keine solchen an seine kleine Masse zu fesseln vermag. Dasselbe gilt auch für andere Gase, die nicht allzu schwer sind, beispielsweise für die gewöhnlichen Gase der Luft. Johnstone Stoney hat diese Ansicht weiter entwickelt und darauf hingewiesen, daß im allgemeinen die uns bekannten Himmelskörper um so weniger Gas in ihrer Umgebung besitzen, je geringer die Schwerkraft auf ihnen ist. Aus diesem Grunde müssen wir annehmen, daß die kleinen Planeten, von welchen keiner den Mond in bezug auf Größe erreicht, ebenfalls ohne Lufthülle sind. Was den Merkur anbetrifft, so ist die Schwere an seiner Oberfläche nicht völlig anderthalbmal größer als an der Mondoberfläche; es gilt demnach ohne Zweifel in bezug auf seine Fähigkeit, Gase zu fesseln, dasselbe wie für den Mond. Es kommt aber noch ein anderer Umstand hinzu. Aus guten Gründen glaubt man, daß der Merkur immer dieselbe Seite der Sonne zukehrt. Demzufolge besitzt die dunkle Seite dieses Planeten, welche gegen den Himmelsraum strahlt, dieselbe Temperatur wie dieser, vielleicht etwa 50° über dem absoluten Nullpunkt. Alle Gase, ausgenommen Helium und Wasserstoff, müssen sich dahin kondensieren und zu gewaltigen Eismassen gefrieren. Helium und Wasserstoff aber sind gerade so leicht, daß sie nach Stoneys Hypothese längst verschwunden sein müßten. Folglich kann es keine Gase auf dem Merkur geben, auch keine schweren. Ähnliches gilt für den Mond, der eine so lange Nacht ($1\frac{1}{2}$ Monat) hat, daß der kälteste Punkt der Nachtseite wohl Zeit hat, seine Temperatur fast auf die Temperatur des Himmelsraumes herabzusetzen. Man könnte danach erwarten, daß gerade beim Hineintreten eines Punktes auf der Mondoberfläche in das Sonnenlicht Spuren von kondensierten Dämpfen in Form von Reif sichtbar werden würden. Solche

Beobachtungen werden wohl bisweilen gemeldet, sie sind aber sehr zweifelhaft. Jedenfalls kommt keine merkliche Menge von Dämpfen vor.

Wenn es nun richtig wäre, wie es von verschiedenen Beobachtern angegeben wird, daß die Venus immer dieselbe Seite der Sonne zukehrt, so müßte man erwarten, daß die Verhältnisse daselbst denjenigen auf dem Merkur ähnlich wären, d. h. es könnte keine merkliche Atmosphäre bestehen. Dagegen ist man allgemein darüber einig, daß die Venus eine dichte Atmosphäre besitzt; die Strahlenbrechung darin ist so groß, daß die Hörner der Venussichel normaler Weise weniger als 180° voneinander entfernt liegen und bisweilen sogar verschmelzen, so daß der Planet wie ein Licht-ring erscheint. Da aber nach Stoney das geringe Vorkommen von Helium in der Erdatmosphäre, trotz stetiger Zufuhr aus den Quellen, auf dem Verschwinden dieses Gases aus der Luft beruht, so müßte man ähnliches für die Venus erwarten, besonders da die Schwere daselbst um ein Fünftel geringer als auf der Erde ist. Dazu käme noch, daß der wärmste Punkt der Oberfläche der Venus, wenn diese immer dieselbe Seite der Sonne zukehrte, eine Temperatur von über 200° C. besitzen würde, was das Verschwinden der leichten Gase außerordentlich fördern würde. Es kann demnach Helium und ebenfalls Wasserstoff nicht in nennenswerter Menge auf der Venus vorkommen. Die anderen Gase sind zu leicht kondensierbar, um auf der stets dunklen Seite eines Planeten vorkommen zu können. Darum muß die Venus eine Achsendrehung von kurzer Zeit (etwa 24 Stunden) haben.

Vom Mars wissen wir durch direkte Beobachtung, daß er Reif oder Schnee an den Polen hat, was nur mit dem Vorhandensein einer Atmosphäre vereinbar ist. Außerdem hat man Spuren von Wolken und Nebel in der Marsatmosphäre und Sandstürme auf dem Mars mit Sicherheit beobachtet.

So viel wissen wir also mit recht großer Sicherheit über das Vorhandensein von Atmosphären der Planeten in unserem Sonnensystem. Ohne Zweifel gibt es in der Nähe von anderen Sonnen ähnliche mit Atmosphäre versehene Planeten, obgleich wir keine solchen kennen. Die sogenannten dunklen Begleiter, welche in der Nähe von verschiedenen Sternen wegen ihrer Bewegungen oder Helligkeitsveränderungen angenommen werden, sind so groß, daß sie wohl durch und durch gasförmig sind, wie die großen Planeten in unserem Sonnensystem; wir können also keine eigentliche Atmosphäre, noch lebende Wesen auf ihnen vermuten.

Über die chemische Zusammensetzung der Atmosphären unserer zwei Nachbarplaneten wissen wir sehr wenig aus direkter Beobachtung. Wohl haben sehr viele Beobachter, unter anderen die größten Autoritäten auf dem Gebiete der Sternspektroskopie, wie Huggins, Janssen und Vogel, angegeben, daß sie Wasserdampf in den Atmosphären dieser Nachbarn nachgewiesen haben. Die letzten Bestimmungen von Campbell (1909) über das Marsspektrum fielen aber negativ aus, und man muß ihnen viel größere Bedeutung zuschreiben, als den älteren Beobachtungen. Demnach ist wohl auch eine kritische Zurückhaltung in bezug auf die Ergebnisse der älteren Messungen über das Venusspektrum, aus denen die Anwesenheit von Wasserdampf in der Lufthülle dieses Planeten gefolgert wurde, sehr am Platz. Man denke sich, die Erde sei wie die Venus von dichten Wolken umhüllt.

Die Federwolken, Cirri, gehen bis etwa 10 000 m Höhe. Stellen wir uns vor, daß diese Wolken so dicht wären, daß ein Beobachter von außen sie nicht zu durchschauen vermöchte. Die Temperatur ist in dieser Höhe etwa -55° . Der Dampfdruck von gesättigtem Wasserdampf in Berührung mit Eisnadeln, woraus die Federwolken bestehen, ist bei -55° etwa 250 mal niedriger als bei 0° , einem Gehalt von 0,024 g pro Kubikmeter entsprechend. Der mittlere Wasserdampfgehalt an der Erdoberfläche beträgt 11,4 oder in runder Zahl 500 mal mehr als ein außerhalb der Erde stehender Beobachter bemerken würde. Nach der Stärke der Sonnenstrahlung ist die Temperatur auf der Venus etwa 60° höher als auf der Erde, wenn wir die Abschwächung durch Wolken nicht berücksichtigen. Danach wäre der Wasserdampfgehalt auf der Venus etwa 20 mal größer als auf der Erde. Könnte man nun nur ein Fünfhundertstel davon von außen beobachten, so würde man daraus sehr mit Unrecht schließen, daß die Venus 25 mal weniger Wasserdampf als die Erde in ihrer Lufthülle beherbergt. Gerade das Umgekehrte ist richtig. Dies zeigt, wie vorsichtig man bei der Beurteilung ähnlicher Beobachtungen sein muß.

Bei Mars liegen die Verhältnisse anders. Da beobachtet man wirklich die Oberfläche, und nur ein geringer Teil (etwa 40 Prozent) des Lichtes wird von aufgewirbelten Staubeilchen oberhalb der Marskruste reflektiert. Dieser aufgewirbelte Staub liegt außerdem ohne Zweifel, im Gegensatz zu Wolken, zum überaus größten Teil in so geringer Entfernung von der Oberfläche, daß die Feuchtigkeit sich da nicht merklich von derjenigen an der Oberfläche unterscheidet. Wir müssen also nach Campbells Messungen schließen, daß außerordentlich wenig (höchstens 0,4 g pro Kubikmeter) Wasserdampf in der Nähe der Marsoberfläche vorkommt. Trotz dieses negativen Resultats können wir mit Sicherheit sagen, daß etwas Wasserdampf in der Marsluft vorkommt, denn wir sehen deutlich, wie er sich an den Polen zu Reif oder Schnee verdichtet. Demnach ist es wohl auch unzweifelhaft, daß die Atmosphäre der Venus, welche derjenigen der Erde viel ähnlicher erscheint, ebenfalls Wasserdampf, und zwar wegen der hohen Temperatur in viel größerer Menge als die Marsatmosphäre, besitzt. Außerdem hat Slipher geschlossen, daß Sauerstoff auf dem Mars vorkommt. Obgleich seine Beobachtung wohl recht unsicher ist, müssen wir doch sagen, daß der Schluß höchstwahrscheinlich richtig ist, und zwar, weil vermutlich die Atmosphären der Nachbarplaneten nahezu so konstituiert sind, wie diejenige der Erde.

Um dies zu zeigen, wollen wir die Entwicklungsgeschichte der Erdatmosphäre ins Auge fassen. Schon 1856 lenkte Koene in Brüssel die Aufmerksamkeit darauf, daß der Sauerstoff in der Luft ungefähr mit der in der Erdrinde befindlichen Kohlenmenge äquivalent ist. Das deutet darauf hin, daß der Luftsauerstoff, ebenso wie die fossile Kohle, gänzlich aus Kohlensäure ausgeschieden ist, so daß vermutlich anfangs kein Sauerstoff in der Erdatmosphäre vorhanden gewesen war. Diese Ansicht, welche später von vielen Forschern, u. a. dem großen Physiker Lord Kelvin, vertreten wurde, ist an und für sich höchstwahrscheinlich. Die Gasmassen in unserer Atmosphäre sind anfänglich aus dem Nebelball, der die Sonne umgab, ausgeschieden worden. Dieser Gasnebel hat ohne Zweifel dieselbe Zusammen-

setzung gehabt wie die äußeren Schichten der Sonne. Eine große Menge von Wasserstoff, etwas Helium, Stickstoff, Cyan, Kohlenwasserstoffe, Kohlenoxyd und Sauerstoff müssen darin vorgekommen sein. Bei der Abkühlung hat sich der Sauerstoff mit Wasserstoff oder Kohlenoxyd verbunden, und wegen des großen Überschusses von Wasserstoff ist viel davon übriggeblieben, nachdem der Sauerstoff verschwunden war. Eine Stütze für diese Ansicht hat Slipher gegeben, indem er nachwies, daß die Wasserstofflinien C und F sehr stark in den Spektren der äußersten Planeten, Uranus und Neptun, hervortreten.)*

*) Bei der Akademischen Verlagsgesellschaft zu Leipzig erscheint soeben eine interessante Studie von Svante Arrhenius, betitelt: „Das Schicksal der Planeten“. Ihr ist mit Genehmigung des Verlegers der vorstehend abgedruckte Abschnitt entnommen.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

1372. Bayliss, W. M., The Nature of Enzyme Action. 2nd Ed. Roy. 8vo. London. sh. 3,6 net.
1373. Blanc, A., Sur la nature des ions des gaz. In-8, 7 p. Paris 1910.
1374. Braune, H., Einfluß des Wassers auf Diazoessigesterkatalyse und Jonsenspaltung in Athylalkoholischer Lösung. 8°. 75 S. m. 3 Fig. Diss. Heidelberg 1911.
- Chancrin, E., Chimie générale appliquée à l'agriculture. s. Nr. 1484.
- Chéneveau, M. C., Sur un goniomètre-réfractomètre auto-collimateur. In-8, 7 p. avec 2 fig. Paris 1910.
1376. Cloarec, C., Recherches sur la sphère d'activité moléculaire. In-8, 8 p. avec 1 fig. Paris 1910.
1377. Coupin, H., Lectures scientifiques sur la physique. 18°. Paris 1911. Fr. 3.—
1378. Fabrikant-Gokun, T., Über den Einfluß einiger Salze auf die zeitlichen Veränderungen der Viscosität von Colloiden. 4°. 16 S. m. 4 Fig. Diss. Zürich 1910.
- Groth, P. H. v., The optical properties of crystals. s. Nr. 1456.
1379. Jahresbericht über die Fortschritte d. Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begr. v. J. Liebig u. H. Kopp. Hrsg. v. J. Tröger u. E. Baur. Für 1905—1908. Heft 24. Anorganischer Teil. gr. 8°. Braunschweig 1911. 12.—
1380. — — Heft 25. Anorganischer Teil. gr. 8°. Braunschweig 1911. 12.—
1381. Kurzer, A., Zur Kenntnis des Verteilungssatzes in Lösungsmittelgemengen. 8°. 43 S. u. 1 Taf. Diss. Breslau 1911.
1382. Lapinsky, J., Die Beeinflussung der Zersetzung des Zuckers durch die Hefe mittelst des Solenoids. 8°. 21 S. m. Fig. Diss. Zürich 1910.

1383. **Milde, W.**, Beiträge zur Theorie der Aluminiumelektrolytzellen, insbesondere des Wirkungsgrades. 8°. 36 S. m. Fig. Diss. Jena 1910.
- Neckel, W.**, Über einige stereoisomere Säuren. s. Nr. 1420.
1384. **Sitzungsberichte** der kaiserl. Akademie d. Wissenschaften. Math.-naturwissenschaftliche Klasse. Abtlg. II b. Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie. Bd. 119. Heft 8. gr. 8°. Wien 1911. 4.—
1385. **TiSSot, C.**, Contribution à l'étude des détecteurs à contacts solides. In-8, 15 p. avec fig. Paris 1910.
- Wertheim, A.**, Tautomerieerscheinungen bei anorg. Säuren. s. Nr. 1403.
1386. **Zeitschrift**, physikalische. Hrsg. v. E. Riecke u. H. Th. Simon. Red. v. Fr. Krüger. Jahrg. 12. Nr. 7. Lex. 8°. Leipzig 1911. viertelj. 6.25
1387. — für physikal. Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Hrsg. v. W. Ostwald u. J. H. van 't Hoff. Bd. 76. 6 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1911. 17.—

Anorganische Chemie.

1388. **Boës, W. E.**, Nitro- und Nitroverbindungen der Metallammoniake, insbesondere der Kobaltiake. 8°. 80 S. Diss. Zürich 1910.
1389. **Camhi, D. R.**, Über complexe Chromsalze. 8°. 38 S. Diss. Zürich 1910.
1390. **Gmelin u. Kraut's** Handbuch der anorganischen Chemie. 7. A. Hrsg. v. C. Friedheim u. F. Peters. Bd. IV. Abtlg. I. Lfg. 138—142. gr. 8°. Heidelberg 1911. je 1.80
1391. — — Bd. IV. Abtlg. I. Zink, Cadmium u. Indium, bearb. v. W. Roth. gr. 8°. LXX, 1056 S. Heidelberg 1911. 42.—, Hbfz. 45.—
1392. — — Bd. I. Abtlg. 3. Gutbier, Phosphor, Bor, Kohlenstoff. Die kristallograph. Angaben v. H. Steinmetz. gr. 8°. XXXIX, 907 S. Heidelberg 1911. 35.—, Hbfz. 38.—
1393. **Guntz et Martin**, Sur la préparation de quelques nitrates anhydres. In-8, 1 p. Nancy.
1394. **Gurewitsch, M.**, Über einige Amidoderivate der Schwefelsäure. 8°. 32 S. Diss. Bern 1910.
1395. **Heymann, L.**, Über Doppelfluoride des einwertigen Thalliums. 8°. 51 S. u. Tab. Diss. Bern 1910.
1396. **Kroll, H.**, Über Phosphorvanadinmolybdänsäuren. Eine neue Klasse von chemischen Verbindungen. 8°. 59 S. Diss. Bern 1910.
1397. **Lange, K. R.**, Über raumisomere Kobaltiake. 8°. 71 S. Diss. Zürich 1910.
1398. **Liebmann, D.**, Über Baryumphosphorvanadinmolybdate. 8°. 46 S. Diss. Bern 1910.
1399. **Michel, F.**, Über die Reaktion zwischen Sulfurylchlorid und Ammoniak. 8°. 87 S. Diss. Bern 1910.
1400. **Moeser, W.**, Beiträge zur Kenntnis der Phosphorvanadinmolybdate. 8°. 75 S. Diss. Bern 1910.
1401. **Rola-Stanislawski, St. v.**, Über Chrom- und Eisenverbindungen mit komplex gebundenen Fettsäureresten. 8°. 78 S. Diss. Zürich 1910.
1402. **Rosner, M.**, Über pyridinhaltige Kobaltiake. 8°. 41 S. Diss. Zürich 1910.
- Salfeld, L.**, Über die Metallverbindungen d. Thiopyrins. s. Nr. 1430.
1403. **Wertheim, A.**, Über Tautomerieerscheinungen bei anorganischen Säuren. 8°. 34 S. Diss. Zürich 1910.
1404. **Wigdorow, S.**, Zur Kenntnis der Doppelsalze der Elemente der Certerden. 8°. 59 S. Diss. Zürich 1910.

Organische Chemie.

1405. Ammann, K., Über die Verwendung von Natriumcarbid zur Synthese organischer Verbindungen. 8°. 42 S. Diss. Heidelberg 1910.
1406. Benrath, A., Chemische Konstitutionsbeweise. Kritische Studien. gr. 8°. 79 S. Heidelberg 1911. 2.—
1407. Berlin, H., Beitrag zur Kenntnis substituierter Styrole und Cumarone. 8°. 34 S. Diss. Rostock 1910.
1408. Boie, H., Über p-Nitro- und p-Amidoverbindungen des Anti-, Thio- und Anilopyrins. 8°. 85 S. Diss. Rostock 1910.
1409. Chaimowitsch, B., Zur Kenntnis der Cumarongruppe. 8°. 27 S. Diss. Bern 1910.
1410. Erdmann, R., Beiträge zur Kenntnis der Pinakone und der Radikalwanderungen bei diesen. 8°. 111 S. u. 2 Tab. Diss. Rostock 1910.
1411. Haas, F., Über Thioderivate der Ketone. 8°. 30 S. Diss. Freiburg 1911.
1412. Harden, A., Alcoholic fermentation. 8°. 9+128 p. New-York 1911. cl. bds. \$ 1.25
1413. Hauptmann, P., Kondensation von Tetramethylpyrazin mit Diacetyl. 8°. 35 S. Diss. Jena 1910.
1414. Jahrbuch der organischen Chemie. Bearb. v. J. Schmidt. Jahrg. IV. Die Forschungsergebnisse u. Fortschritte im J. 1910. Lex. 8°. XVIII, 512 S. Stuttgart 1911. 15.—, Lbnd. 16.20
1415. Janecke, F., Kondensationsprodukte von Aldehyden mit aromatischen Aminen. 8°. 72 S. Diss. Halle 1910.
1416. Kersten, F., Über einige Derivate des 4-Nitrocumarons und des 4-Amidocumarons. 8°. 42 S. Diss. Rostock 1910.
1417. Krantz, L. P., Über die Konstitution des Isochinolinrots. 8°. 31 S. Diss. Jena 1910.
1418. Kupfer, O., Über die Zerlegung des Di-Hydrocotarnins in stereoisomere Verbindungen. 8°. 68 S. Diss. Erlangen 1910.
- Lapinsky, J., Die Beeinflussung der Zersetzung d. Zuckers. s. Nr. 1382.
1419. Marschalk, C., Zur Kenntnis des Catechins. 8°. 48 S. Diss. Bern 1910.
1420. Neckel, W., Über einige stereoisomere Säuren und ihre Umlagerung durch ultraviolette Licht. 8°. 42 S. Diss. Rostock 1910.
1421. Oppenheim, K., Zur Kenntnis der aliphatischen Aldehyde. 8°. 37 S. Diss. Kiel 1911.
1422. Pansky, A., Beitrag zur Chemie der Nitro-Zimmtsäuren. 8°. 51 S. Diss. Zürich 1910.
1423. Paschke, A., Über das 1-Phenyl-4-benzyl-5-methyl-3-pyrazolon. 8°. 52 S. Diss. Rostock 1910.
1424. Paulsen, E., Beitrag zur Kenntnis der Harze. 8°. 62 S. Diss. Kiel 1910.
1425. Petersen, J., Zur Kenntnis des Aminoacetaldehyds und des Glycyl-aminoacetaldehyds. 8°. 40 S. Diss. Kiel 1910.
1426. Philippi, R., Über einige Ketone und Säuren des Diphenylamins. 8°. 45 S. Diss. Rostock 1910.
1427. Raabe, F., Über Pseudoapokodein und seine Beziehungen zum Apomorphin. 8°. 36 S. Diss. Jena 1910.
1428. Riat, G., Zur Kenntnis des Aloins und seiner Abbau-Produkte. 8°. 57 S. Diss. Bern 1910.
- Rola-Stanislawski, St. v., Über Chrom- und Eisenverbindungen. s. Nr. 1401.
- Rosner, M., Kobaltiake. s. Nr. 1402.
1429. Russell, W. F., I. Beiträge zur Stereochemie der Chinaalkaloide. II. Zur Kenntnis der Amidoxime. 8°. 47 S. Diss. Jena 1910.
1430. Salfeld, L., Über die Metallverbindungen des Thiopyrins. 8°. 102 S. u. 15 Taf. Diss. Rostock 1910.

1431. **Schloesser, D.**, Über einige Derivate des 1-p-Tolyl-3-5-pyrazolidons. 8°. 82 S. Diss. Rostock 1910.
1432. **Schneider, W.**, Über Cheirolin, das Senföl des Goldlacksamens. Sein Abbau und Aufbau. 8°. 54 S. Hab. Jena 1910.
1433. **Sergiewskaja, S.**, Zur Kenntnis des p-Nitrostilben. 8°. 64 S. Diss. Zürich 1910.
1434. **Seydel, K. E.**, Untersuchungen in der Hydantoinreihe. 8°. 61 S. Diss. Kiel 1911.
1435. **Stauffer, H.**, Zur Kenntnis des Brasilins. 8°. 40 S. Diss. Bern 1910.
1436. **Tafel, C.**, Zur Kenntnis der Mercaptane der Anthrachinonreihe. 8°. 34 S. Diss. Freiburg 1911.
1437. **Tennenbaum, S.**, Zur Stereochemie der Zimtsäurereihe. 8°. 63 S. Diss. Zürich 1910.
1438. **Thiele, J.**, Über den Verlauf chemischer Reaktionen. Rede, geh. am Stiftungsfest der Kaiser Wilhelms-Universität. gr. 8°. 28 S. Straßburg 1910.
1439. **Vollhase, E.**, Über einige Ketone u. Säuren des Tetrahydrochinolins und seiner o- und p-Homologen. 8°. 70 S. Diss. Rostock 1910.
1440. **Zamkow, L.**, Über die asymmetrische und symmetrische Einwirkung der Hefe auf racemische Aminosäuren. 8°. 47 S. Diss. Breslau 1911.
1440. **Weston, F. E.**, Manuel pratique d'analyse organique. s. Nr. 1452.

1.20

Radium.

1441. **Curie, P.**, Die Radioaktivität. Deutsche Ausg. v. B. Finkelstein. (In ca. 8 Lign.) Lfg. 2. gr. 8°. Leipzig 1911.
1442. **Gruner P.**, Kurzes Lehrbuch d. Radioaktivität. 2. A. Die radioaktiven-Substanzen und die Theorie des Atomzerfalles. gr. 8°. IV, 119 S. m. 20 Fig. Bern 1911.
1443. **Guntz, A.**, Sur la préparation du radium. In-8, 3 p. Nancy 1910.
1444. **Jahrbuch d. Radioaktivität und Elektronik.** Bd. VIII. Heft 1. Leipzig 1911.
1445. **Zentralblatt f. Röntgenstrahlen, Radium u. verwandte Gebiete.** Hrsg. v. A. E. Stein, Ph. Bockenheimer u. G. v. Bergmann. 2. Jahrg. 12 Nrn. gr. 8°. Wiesbaden 1911.

3.—

2.50

5.—

15.—

Analytische Chemie.

1446. **Beiträge**, experimentelle u. kritische, zur Neubearbeitung d. Vereinbarungen zur einheitlichen Untersuchung u. Beurteilung v. Nahrungs- u. Genußmitteln sowie Gebrauchsgegenständen f. d. Deutsche Reich. Bd. 1. Hrsg. v. Kais. Gesundheitsamte. gr. 8°. V, 266 S. Berlin 1911.
1447. **Bodin, E. et E. Sacquépée**, Note sur l'analyse bactériologique de l'eau de mer. In-8, 4 p. Paris 1910.
1448. **Butler, G. M.**, Pocket Handbook of Blowpipe Analysis. 12mo. London. sh. 3.— net.
1449. **Carnot, A.**, Traité d'analyse des substances minérales. Tome III. 8°. Paris 1911. Fr. 27.50
1450. **Guillin, R.**, Analyses alimentaires. Composition et Analyse des produits alimentaires, Recherches des falsifications, Lois sur les fraudes. Introduction par P. Regnard. In-18 Jésus, 480 p. avec 87 fig. Paris 1911.
- Muspratts** theoretische, praktische und analytische Chemie. s. Nr. 1505.

4.—

1451. **Perkin, F., Mollwo.,** Qualitative chemical analysis organic and inorganic; with 16 il. and spectrum plate. 3^d Ed. 6+337 p. New-York 1911. \$ 1.50
1452. **Weston, F. E.,** Manuel pratique d'analyse organique. Méthodes d'analyses pour la détermination des principales fonctions des composés du carbone. 1re Edition française traduite de l'anglais sur la 2. édition par P. R. Jourdain. In-8, VIII, 112 p. avec fig. Paris 1911. Wiley, H. W., Foods and their adulteration. s. Nr. 1478.
1453. **Zimmermann, R.,** Methode zur quantitativen Bestimmung des Phenols Parakresols in Gemischen derselben und ihre Anwendung auf den Harn. 8°. 96 S. Diss. Leipzig 1910.

Mineralogische und Geologische Chemie.

1454. **Bézier, T.,** Etude minéralogique et géologique du gîte plomboux de La Ville - Hervéen - Brusvily. (Côtes - du - Nord; Note présentée sous les auspices de la Société bretonne de botanique.) In-8, 11 p. Paris 1910.
1455. **Brun, A.,** Nouvelles études de géochimie et de géophysique. Paris 1911. 4°. Fr. 30.—
- Chéneveau, M. C.,** Sur un goniomètre-refractomètre auto-collimateur. Siehe Nr. 1375.
- Großmann, H.,** Kenntnis d. brasil. Hüttenindustrie. Siehe Nr. 1499.
1456. **Groth, P. H. v.,** The optical properties of crystals; with a general introd. to their physical properties; being selected parts of „The physical crystallography“, auth. tr. from the 4th rev. and augmented German ed., by B. H. Jackson. 8°. 16 + 309 p. col. pls. New-York 1910. \$ 3.50
1457. **Handbuch der Kali-Bergwerke, Salinen u. Tiefbohr-Unternehmungen.** Jahrg. 1911. 8°. XXI, 794 S. Berlin 1911. Lmbd. 12.—
1458. **Koch, G. A.,** Zur Genesis der Versuchsbohrungen auf Kalisalze, Petroleum u. Erdgase in Siebenbürgen. (Aus „Ung. Montan-Industrie-u. Handels-Ztg.“) 8°. 15 S. Wien 1911. —80
- Kraus, E. H.,** Descriptive mineralogy. Siehe Nr. 1522.
1459. **Lacroix, A.,** Minéralogie de la France et de ses colonies. Description physique et chimique des minéraux. Etude des conditions géologiques de leurs gisements. T. 4. 2e partie. In 8. p. 361 à 923 avec fig. Paris 1910. Fr. 35.—
- Schmidt, G.,** Abriß der Petroleumgeologie. Siehe Nr. 1509.
1460. **Schütte, Die Entstehung der Seemarschen.** Nach e. Vortrage, geh. im Sonderausschuß f. d. Kultur d. Marschbodens. (Arbeiten d. Dtsch. Landwirtschafts-Gesellschaft. Heft 178.) Lex. 8°. V, 49 S. m. Abb. Berlin 1911. 2.—
1461. **Uhlig, V.,** Die Eisenerzvorräte Österreichs. Bericht der geolog. Gesellschaft in Wien f. den XI. internationalen Geologenkongreß in Stockholm. gr. 8°. Wien 1910. 3.—

Physiologische und Medizinische Chemie.

1462. **Arbeiten aus dem Kais. Gesundheitsamte.** Bd. 37. Bericht über die unter finanzieller Beihilfe d. Dtsch. Reiches während d. J. 1905—1909 in Batavia u. Breslau ausgeführten Arbeiten zur Erforschung der

- Syphilis erstattet v. A. Neisser. Lex. 8°. XII, 624 S. m. Abb. Berlin 1911. 22.—
- Bayliss, W. M., The Nature of Enzyme Action. Siehe Nr. 1372.
1463. Chassin, R., Neue Versuche über die Haemolyse durch Salze. 8°. 18 S. Diss. Zürich 1910.
1464. Grund, G., Organanalytische Untersuchungen über den Stickstoff- und Phosphorstoffwechsel und ihre gegenseitigen Beziehungen. 8°. 83 S. Hab. Halle 1910.
1465. Handbuch der physiologischen Methodik. Hrsg. v. R. Tigerstedt. Bd. I. Mit 314 Fig. u. 1 Taf. Leipzig 1911. 25.—, gbd. 28.—
1466. Hoppe-Seylers Zeitschrift f. physiolog. Chemie. Hrsg. v. A. Kossel. Bd. 71. 6 Hefte. gr. 8°. Straßburg 1911. 12.—
1467. Zeitschrift biochemische. Beiträge zur chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner, P. Ehrlich, F. Hofmeister, C. v. Noorden, E. Salkowski, N. Zuntz. Red. v. C. Neuberg. Bd. 31. 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1911. 12.—
1468. — für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie. Tl. I. Originale. Unter Mitwirkung v. H. Apolant, V. Babes, O. Bail u. a. hrsg. v. E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs u. P. Uhlenhuth. Bd. 9. gr. 8°. Jena 1911. 18.—

Pharmaceutische Chemie.

1469. Arzneibuch, Deutsches. 5. Ausg. 1910. gr. 8°. 680 S. Berlin 1910. 3.90, gbd. Hlbd. 5.70
1470. Dorvault, L'Officine, ou Répertoire général de pharmacie pratique. 15e édition, entièrement revue d'après le codex 1908 et considérablement augmentée, par E. Lépinois, et Ch. Morel. Grand in-8. XXXII-1868 p. avec fig. Paris 1910.

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

- Arbeiten aus dem Kais. Gesundheitsamte. Siehe Nr. 1462.
1471. Archiv f. Hygiene. Generalregister zu Bd. 41 m. 72. Bearb. v. L. Lange. gr. 8°. 88 S. München 1911. 4.50
1472. —, internationales, für Schulhygiene. Eine Vierteljahrsschrift. Hrsg. v. A. Johannessen u. C. Griesbach. Bd. 7. 4 Hefte. gr. 8°. München 1911. 24.—
1473. Baskerville, C., Municipal chemistry; a series of thirty lectures by experts on the application of the principles of chemistry to the city, delivered at the College of the City of New-York. 8°. 9 + 526 p. il. New York 1911. \$ 5.—
- Beiträge, experimentelle u. kritische zur Neubearbeitung d. Vereinbarungen . . . zur Unterschg. von Nahrungs- etc. Mitteln . . . s. Nr. 1446.
- Bodin, E. et E., Sacquépée, Note sur l'analyse bactériologique de l'eau de mer. Siehe Nr. 1447.
1474. Centralblatt f. allgemeine Gesundheitspflege. Hrsg. v. Lent, Stübgen u. Reichenbach. Jahrg. 30. 12 Hefte. gr. 8°. Bonn 1911. einz. Hefte 2.—, 10.—
1475. Gruber, G. B., Der Alkoholismus. Ein Grundriß. (Aus Natur u. Geisteswelt. Bd. 103.) 8°. IV. 129 S. m. 7 Abb. u. 1 Tab. Leipzig 1911. 1.—, Lnb. 1.25

- Guillin, R., Analyses alimentaires. Siehe Nr. 1450.
 Mitteilungen aus der königl. Prüfungsanstalt f. Wasserversorgung.
 Siehe Nr. 1504.
1476. Pellerin, G., Préparation, fabrication et conservation des denrées alimentaires. 8°. Paris 1911. Fr. 16.—
- Schmeitzner, R., Clarification of sewage. Siehe Nr. 1508.
1477. Sherman, H. C., Chemistry of food and nutrition. 8°. London 1911. 6 sh. 6 d.
- Watson, H. S., Sewage systems their design and construction. Siehe Nr. 1513.
1478. Wiley, H. W., Foods and their adulteration. 8°. London 1911. sh. 21.—

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

- Bodin, E. et E., Sacquépée, Note sur l'analyse bactériologique de l'eau de mer. Siehe N. 1447.
1479. Centralblatt f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. Abtlg. I. Mediz.-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. Hrsg. v. O. Uhlworm u. A. Weber. Bd. 49. gr. 8°. Jena 1911. 15.—
1480. Fowler, G. J., An introduction to bacteriological and enzyme chemistry. 8°. London 1911. 7 sh. 6 d.
1481. Würcker, K., Ueber Anaërobiose, zwei Fäulniserreger und Bacillus botulinus. 8°. 50 S. u. 21 Abb. Diss. Erlangen 1910.
- Zeitschrift für Immunitätsforschung. Siehe Nr. 1468.

Agrikultur-Chemie.

1482. Beiträge zur Pflanzenzucht. Hrsg. v. d. Gesellschaft zur Förderung dtsch. Pflanzenzucht. Heft 21. Untersuchungen über die Wirkung d. Palmkernkuchen auf d. Milchproduktion. A. Allgemeiner Bericht v. Kellner. Berlin 1911. —50
1483. Berichte über Landwirtschaft. Hrsg. im Reichsamte d. Innern. Heft 21. Untersuchungen ü. die Wirkung d. Palmkernkuchen auf die Milchproduktion, ausgeführt v. Eichloff, C. Grimme, Th. Henkel, F. Honcamp, H. Immendorff, A. Kleemann, H. Neubauer, M. Popp u. M. Schmöger. A. Allg. Bericht v. O. Kellner. Lex. 8°. V. 35 S. Berlin 1911. —50
- Bricker, G., The teaching of agriculture in the high school. Siehe Nr. 1518.
1484. Chancrin, E., Chimie générale appliquée à l'agriculture. 3e édition revue. In-16. XV—261 p. avec grav. Paris 1910. Cartonné Fr. 2.50
1485. Settegast, H., Die Lehre von der Landwirtschaft. Fortgeführt v. F. Falke. Heft 60. Lex. 8°. Leipzig 1911. —50
- Würcker, K., Anaërobiose. Siehe Nr. 1481.

Photographie.

1486. Crémier, V., La Photographie des couleurs par les plaques autochromes. In-16, VIII—111 p. Paris 1911. Fr. 2.75

1487. **David, L.**, Photographisches Praktikum. Lehrbuch der Photographie. 2. A. Mit 185 Textfig., 2 farb. Naturaufnahmen u. 26 Taf. Halle 1911. Gzldrbd. 10.—
1488. **Mitteilungen**, photographische. Hrsg. v. P. Hanneke. Bilder-Red. v. O. Ewel. Jahrg. 48. Heft 7. Lex. 8°. Berlin 1911. vierteljährl. 3.—
1489. **Photographie**, angewandte, in Wissenschaft und Technik, hrsg. v. K. W. Wolf-Czapek. (In 4 Tln.) Tl. I. Die Photographie im Dienste der anorgan. Naturwissenschaften. Lex. 8°. IV, 100 S. m. 37 Taf. Berlin 1911. 4.50
1490. **Rundschau**, photographische u. photographisches Centralblatt. Hrsg. v. R. Luther, F. Matthies-Masuren u. O. Mente. Red. v. R. Luther. Jahrg. 25. Heft 7. Lex. 8°. 12,4 S. m. Abb., 16 S. Abb. u. 1 Kunstbeilage. Halle 1911. Vierteljährl. 3.—

Technische Chemie.

1491. **Adreßbuch** der gesamten Glasindustrie Europas. Bd. I. Deutschland. kl. 8°. X, 295, XVI u. 44 S. Leipzig 1911. Lnb. 5.—
1492. — der Deutschen Gummi-, Guttapercha- u. Asbest-Industrie nebst verwandter Geschäftszweige, wie Kabel-, Celluloid- u. Linoleum-Industrie. Mit e. alphabet. Firmen-Register nebst Bezugsquellen-Liste u. Inserenten-Verzeichnis. 9. Ausg. 8°. V, 524 u. 31 S. Berlin 1911 Lnb. 6.—
1493. **Beadle, Clayton** und **H. P. Stevens**, Rubber, production and utilization of the raw product. 12°. 10 + 132 p. pls. New York 1911. 75 c.
1494. **Beton u. Eisen**. Hrsg. v. F. v. Emperger. Jahrg. 10. Heft 6. gr. 8°. 28 S. m. 2 Taf. u. Abb. Berlin 1911. vierteljährl. 4.—
- Bézier, T.**, Etude minéralogique et géologique. Siehe Nr. 1454.
1495. **Blücher, H.**, Modern industrial chemistry; tr. from the German by J. P. Millington. 8°. 16 + 779 p. pls. New York 1911. \$ 7.50
1496. **Bosch, N. J.** en **E. C. Verschoor**, Turfvergassing en enkele mededelingen over vergassing van minderwaardige brandstoffen. Post 8°. 4 en 80 S. m. 17 fig. in den tekst en 1 uitsl. plt. Deventer 1910.
1497. **Edge, J. H.**, Practical cotton finishing. 8°. London 1911. 3 sh. 6 d.
1498. **Fritsch, J.**, Fabrication du ciment. Chaux hydraulique. Ciment de Grappiers. Ciment Portland. Ciment de Laitier. Ciment Portland de fer. Ciments Pouzzolaniques. Manutention et Transbordement économiques des matières premières et des produits fabriqués. Analyse des matières premières et des produits fabriqués. Contrôle chimique de la fabrication. In-8. VI, 503 p. 202 fig. dans le texte, dont 3 planches hors texte. Paris 1911. Fr. 25.—
1499. **Großmann, H.**, Zur Kenntnis der brasilianischen Hüttenindustrie. (Sammlung berg- u. hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 68.) Kattowitz 1911. —.80
- Handbuch** der Kali-Bergwerke. Siehe Nr. 1457.
- Harden, A.**, Alcoholic fermentation. Siehe Nr. 1412.
1500. **Hart, R. N.**, Welding; theory, practice, apparatus and tests, electric, thermit and hot-flame processes. 8°. 15 + 181 p. il. New York 1911. \$ 2.50
1501. **Herzfeld, J.**, Das Färben u. Bleichen v. Baumwolle, Wolle, Seide, Jute, Leinen etc. Prakt. Hilfs- u. Lehrbuch bearb. f. Färber- u. Färberei-Chemiker sowie zum Unterricht in Fachschulen. Tl. III. Die Praxis d. Färberei v. Baumwolle in losem Zustand, im Strang, als Kette, in Copsform u. als Stückware etc. 2. A. Lfg. 3. Lex. 8°. Berlin 1911. 1.—
- Koch, G. A.**, Genesis d. Versuchsbohrungen auf Kalisalze. S. Nr. 1458.

1502. **Laforge, R. G. H. de**, l'Industrie extractive du caoutchouc et la culture de l'arbre gomurifère. In-8. 77 p. avec grav. Paris 1911. Fr. 2.—
1503. **Levat, D.**, Mines et Métallurgie. U l'usage des ingénieurs, contrôleurs des mines, maîtres-mineurs, maîtres de forges, directeurs, contre-maîtres d'usines métallurgiques, etc. 32e édition, Petit in-16, IX, 303—LXI p. avec fig. Paris 1911. Fr. 3.—
- Milde, W.**, Aluminiumelektrolytzellen. Siehe Nr. 1383.
1504. **Mitteilungen** aus der königl. Prüfungsanstalt f. Wasserversorgung u. Abwässerbeseitigung zu Berlin. Hrsg. v. R. Abel u. C. Günther. Heft 14. gr. 8°. III, 215 S. m. 10 Abb. Berlin 1911. 6.—
1505. **Muspratts** theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe. 4. A. Hrsg. v. H. Bunte. Bd. IX. 7. Lfg. Lex. 8°. Braunschweig 1911. 1.20
1506. **Ost, H.**, Lehrbuch der chemischen Technologie. 7. A. Hannover 1910. 15.—, gbd. 16.—
- Paulsen, E.**, Kenntnis d. Harze. Siehe Nr. 1424.
1507. **Saupe**, Unsere Zentralheizungen. München 1911. —.30
1508. **Schmeitzner, R.**, Clarification of sewage; tr. by A. Elliott Kimberly. 4°. 15 + 114 p. il. pls. New York 1911. \$ 1.50
1509. **Schmidt, G.**, Abriß der Petroleumgeologie Rumäniens (insbesondere an der Erdöllinie Gura-Drăganesei-Campina-Bustenari und ihrer Fortsetzung nach Osten.) Nach amtl. Quellen und eigenen Beobachtungen gemeinverständlich dargestellt. Lex. 8°. 34 S. m. 1 Karte. Berlin 1911. 2.—
1510. **Starbuck, R. M.**, Mechanical drawing for plumbers; a concise, comprehensive and practical treatise on the subject of mechanical drawing, in its various modern applications to the work of all who are in any way connected with the plumbing trade; containing 150 il drawn especially for this work. 8°. III p. il. plans. New York 1911. \$ 1.50
- Tissot, C.**, Contribution à l'étude des détecteurs à contacts solides... s. Nr. 1385.
- Uhlig, V.**, Die Eisenerzvorräte Österreichs. Siehe Nr. 1461.
1511. **Wachter, M.**, Die Fabrikation der Gummidrähte u. Kabel. gr. 8°. V, 163 S. m. 136 Abb., mehreren Tab., sowie e. Sachregister. Berlin 1911. 6.—, gbd. 7.—
1512. **Walter, E.**, Die Geschmacksstoffe. Arbeitsmethoden u. Produkte d. Destillationsbranche u. ihre Verkehrsbestimmungen. Ein Lehrbuch der rationellen Fabrikation. gr. 8°. VI. 112 S. m. Abb. Frankfurt a. O. 1911. 5.—
1513. **Watson, H. S.**, Sewage systems their design and construction. 8°. London 1911. 10 sh. 6 d.
1514. **Wiltner**, Die Fabrikation der Toiletteseifen u. d. Seifenspezialitäten. 2. A. Wien 1911. 4.—, gbd. 4.80

Lehrbücher.

1515. **Bauckner, J.**, Chemische Grundgesetze u. Grundbegriffe, erarbeitet in Schülerübungen. Zur Einführung in die Chemie bearb. Mit Vorwort u. Einleitg. v. A. v. Baeyer. 2. A. gr. 8°. XII, 243 S. m. Abb. München 1911. 3.—
1516. **Biltz, H.**, Introduction to Experimental Inorganic Chemistry. Translated by W. T. Hall and J. W. Phelan. Cr. 8vo. London. 5 sh. 6 d. netto.
1517. **Bourgarel, P.**, Cours de chimie, conforme aux programmes officiels à l'usage des classes de l'enseignement secondaire. Premier cycle. Classe de 4e Metalloïdes. In-18 Jésus, XIX—227 p. m. Fig. Paris 1911.
1518. **Bricker, G.**, The teaching of agriculture in the high school. 8°. London London 1911. 4 sh. 6 d.

1519. **Herz, R.**, Lehrbuch der Chemie nebst den Elementen der Krystallographie u. Geologie. Für den Unterricht in den Oberklassen der realen höheren Lehranstalten bearb. 8°. 266 S. m. 89 Abb. Leipzig 1911. Lnb. 3.—
1520. **Himmelbauer, A.**, Chemie und Mineralogie f. d. 4. Klasse der Gymnasien u. Realgymnasien. 8°. 113 S. m. 113 Fig. u. 1 Taf. Leipzig 1911. gbd. 1.80
1521. **Javet, E.** Chimie. A l'usage des chimistes, ingénieurs, industriels, professeurs, pharmaciens, directeurs et contremaîtres d'usines. 32e édition revue et augmentée. Petit in-8, XXI—395—LXI p. avec fig. Paris 1911. Fr. 3.—
1522. **Kraus, E. H.**, Descriptive mineralogy; with especial reference to the occurrences and uses of minerales. 8°. 8+334 p. diagr. An Arbor 1911. \$ 2.75
1523. **Métral, P.**, Cours de physique et chimie pour les écoles primaires supérieures de garçons (Programmes du 26 juillet 1909). 3e année. In-16 II—164 p. m. fig. Paris 1911. Cartoné Fr. 3.—
1524. **Peters, Th., M. Salomon, O. Meyer**, Chemische Versuche in der Volksschule. Für die Hand des Lehrers hrsg. kl. 8°. IV, 52 S. m. Abb. Braunschweig 1911. gbd. 1.25
1525. **Pöschl, W.**, Introduction to the chemistry of colloids; a compendium of colloidal chemistry for students, teachers and works managers; tr. from the 2d enl. German ed. 12°. 114 p. 1911. \$ 1.25
1526. **Scott, A.**, An Introduction to Chemical Theory. 2nd Ed. 8 vo. p. 280. London. sh. 5.— net.
1527. **Senter, G.**, Outlines of Physical Chemistry. 2nd. Ed. revised. Cr. 8 vo. 406 pp. London. sh. 5.—

Historisches und Vermischtes.

1528. **Candolle, A de**, Zur Geschichte der Wissenschaften u. der Gelehrten seit 2 Jahrhunderten nebst anderen Studien über wissenschaftliche Gegenstände insbesond. über Vererbung u. Selektion beim Menschen. Deutsch hrsg. v. W. Ostwald. Große Männer. Studien zur Biologie des Genies. Hrsg. v. W. Ostwald. Bd. 2.) gr. 8°. XX, 466 S. m. Bildnis. Leipzig 1911. 12.—
1529. **Ladenburg, A.**, Naturwissenschaftliche Vorträge in gemeinverständlicher Darstellung. 2. A. (Volksausgabe.) gr. 8°. VII, 326 S. m. 30 Abb. u. 1 Tab. Leipzig 1911. 5.—, gbd. 6.—
1530. **Lehmann, O.**, Die neue Welt der flüssigen Kristalle u. deren Bedeutung f. Physik, Chemie, Technik u. Biologie. gr. 8°. V, 388 S. m. 246 Abb. Leipzig 1911. 12.—, gbd. 13.—
1531. **Ramsay, W.**, La Chimie moderne. Ouvrage traduit de l'anglais par H. de Miffonés. 2e partie: Chimie descriptive. In-16, 282 p. Paris 1911. Fr. 4.50
1532. **Zeitschrift, Jenaische**, f. Naturwissenschaft, hrsg. v. d. med. naturw. Gesellschaft zu Jena. Bd. 47. N. F. 40. Bd. Heft u. 1 u. 2. gr. 8°. Jena 1911. 35.—

Zeitschriftenschau.

„Helios“, Exportzeitschrift für Elektrotechnik. 17. Jahrg.

Nr. 10. **H. Gottschalk**. Prüfung von Elektrizitätszählern. — **H. Hausrath**. Die Saitengalvanometer, ihre optischen Hilfsmittel und ihre Anwendungen. — **R. Edler**. Ein Beitrag zur Schaltungstheorie. — **H. König**. Elektromotoren mit vertikaler Welle. — Über elektrische Uhren. — **E. Ruhmer**. Thermopenetrationsapparat.

Nr. 11. G. Brion. Überspannungen in elektrischen Anlagen. — R. Ziegenberg. Neue Wechselstrom-Präzisions-Meßmethoden. — H. König. Elektromotoren mit vertikaler Welle. — Die Frage der Holzkonservierung auf der Konferenz der staatlichen Telegraphen- und Telephoningenieure in Paris. — Elektrischer Zeitstempel mit elektrisch betätigter Druckvorrichtung. — Einrichtung zur Steuerung von Fahrzeugen, deren Fahrleitung streckenweise verschiedene Spannungen führt. — Elektrisches Heizen und Kochen in der Walderholungsstätte Rheydt.

Nr. 12. G. Brion. Überspannungen in elektrischen Anlagen. — H. König. Die mechanischen Zwischenglieder bei selbsttätigen Anlaßvorrichtungen für Pumpenanlagen. — H. Gottschalk. Zähler-eichstationen. — O. Arendt. Elektrische Sperr- und Signalvorrichtungen an Haus- und Korridortüren. — F. Ambrosius. Die Telegraphie im Jahre 1910 (Oktober bis Dezember). — Einrichtung zur Verhinderung des Durchgehens einer durch einen Motor angetriebenen Zusatzmaschine. — Quarzglas. — Behandlung der Sammlerzellen mit Holzbrettchen.

Nr. 13. G. Brion. Überspannungen in elektrischen Anlagen. — R. Ziegenberg. Neue Wechselstrom-Präzisions-Meßmethoden. — Hirschson. Ein neues Glühfadenmeßinstrument. — Fernheizung mit elektrischen oder Dampf-Zentrifugalpumpen. — Elektrische Seeminen. — Elektrische Scheinwerfer der AEG. — Elektromotorisch betriebene Glockenläutemaschine. — Verfahren, mehrere Apparate synchron durch je einen Steuermotor anzutreiben.

Nr. 14. G. Brion. Überspannungen in elektrischen Anlagen. — F. Ambrosius. Die Symmetrie in Fernspreitleitungen. — J. Schmidt. Die Sicherheitsvorrichtungen bei Dampfmaschinenanlagen. — Schnellerregung und Beseitigung der Remanenz in elektrischen Maschinen. — Elektrische Scheinwerfer der AEG. — Vorrichtung zum selbsttätigen, gleichzeitigen Regeln mehrerer Ströme. — Einrichtung zur Sicherung des Isolieröles in Transformatoren, Schaltern oder dergleichen gegen die Aufnahme von Feuchtigkeit.

Nr. 15. G. Brion. Überspannungen in elektrischen Anlagen. — J. Schmidt. Die Sicherheitsvorrichtungen bei Dampfmaschinenanlagen. — H. König. Schaltungen, Maschinen und Umformer für galvanoplastische Anlagen. — Elektrische Gesteinsbohrmaschine. — Elektrische Geschwindigkeitszähler. — Vergütungs-zähler.

Nr. 16. K. Fischer. Über die Verwendung von Kondensatoren in Starkstromanlagen. — Vollschiwitz. Neue Fernsprechsaltungen im Fernverkehr. — J. Schmidt. Die Sicherheitsvorrichtungen bei Dampfmaschinenanlagen. — H. König. Schaltungen, Maschinen und Umformer für galvanoplastische Anlagen. — Instrument für Kabelfehlerortsbestimmung. — Der Dosaische Fernseher. — Elektrische Geschwindigkeitsanzeiger.

Journal für praktische Chemie. 83. Bd.

Nr. 5. O. Fischer u. A. Sapper. Über α -Methylantracen. — O. Fischer, F. Falco u. H. Gross. Beitrag zur Kenntnis der Chrysophansäure. — T. Curtius u. R. Kastner. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Orthodiketone. — W. Suida. Zur Kenntnis der Salzbildung bei Aminophenolen. — E. Böcker u. A. Hahn. Ein neuer Bestandteil des ätherischen Angelikawurzelöls.

Nr. 6 u. 7. T. Curtius u. L. Hussong. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Monochloressigester. — T. Curtius u. H. Gockel. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Monobrombernsteinsäureester. — O. Nicodemus. Die pyrogenetische Zersetzung von s-Tetrachloräthan und Trichloräthylen. — H. Franzen u. F. Egger. Zur quantitative Bestimmung der Ameisensäure. — W. König u. R. Bayer. Über die Aufspaltung des Pyridins.

Journal für Gasbeleuchtung. 54. Jahrg.

Nr. 13. W. Voegel. Üb. Licht- u. Wärmestrahlung d. künstl. Lichtquellen. — H. Wolfram. D. Entwicklung d. Gasreinigung.

Nr. 14. H. Wolfram. D. Entwicklung d. Gasreinigung.

Keramische Rundschau. 19. Jahrg.

Nr. 8. Die Verwendung von Glaubersalz zum Schmelzen von Tafel- und Flaschenglas.

Nr. 9. Die Plastizität des Tones. — Die Verwendung von Glaubersalz zum Schmelzen von Tafel- und Flaschenglas.

Lieb's Annalen der Chemie. Bd. 378.

Heft 3. A. Michael u. H. Leupold. Zum Verlauf der intramolekularen Umlagerungen bei den Alkylbromiden und zur Frage der Ursache des Gleichgewichtszustandes bei umkehrbaren Reaktionen. — R. Anschütz u. M. E. Scholl. Über die Benzoetetroneisäuregruppe. (Zweite Abhandlung.) Über die Ketonspaltung der Benzoetetroneisäure und ihrer Homologen. — W. Ludewig. Synthese des 4-Oxyphenanthrens. — T. Klinckhard. Über die Kondensation von β -Naphthaldehyd mit Brenzweinsäure. — Nachtrag zu der Abhandlung: Über die Sulfonierung des Benzols. — Behrend u. Struve. Nachtrag zu der Abhandlung: Über die Oxydation des Methyluracils.

Heft 1. H. Stobbe. Die Fulgide. — H. Stobbe. Beziehungen zwischen Farbe und Konstitution der Fulgide. — H. Stobbe. Thermochromieerscheinungen. — H. Stobbe. Monoarylfulgensäuren und ihre Fulgide. — H. Stobbe. Die beiden stereoisomeren Methylphenylitaconsäureester und ihre Farb-reaktionen. — H. Stobbe u. F. Gademann. Die beiden stereoisomeren Phenyltrimethylfulgensäuren und ihre Fulgide. — H. Stobbe. Diarylfulgensäuren und ihre Fulgide. — H. Stobbe u. R. Härtel. α, δ -Dicumylfulgensäuren, Cumylitaconsäure und Cumylparaconsäuren. — H. Stobbe u. E. Benary. α, δ -Dianisylfulgensäure und eine ihr isomere Lactonsäure. — H. Stobbe u. K. Leyner. α, δ -Diveratrylfulgensäure. — H. Stobbe, W. Vieweg, R. Eckert u. G. Reddelfen. α, δ -Dipiperonylfulgensäure und eine ihr isomere Lactonsäure. — H. Stobbe, F. Gademann u. R. Rose. Zwei stereoisomere α -Piperonyl- δ -methylfulgensäuren. — H. Stobbe u. A. Lenzner. α -Piperonyl- δ -naphthyl- δ -methylfulgid. — H. Stobbe. Triarylfulgensäure und ihre Fulgide. Färbversuche. — H. Stobbe, E. Benary u. S. Seydel. Styrylfulgensäuren und ihre Fulgide. — H. Stobbe, T. Badenhausen, R. Hennicke u. E. Wahl. Diphenylenfulgensäuren, isomere Lactonsäuren und Diphenylenfulgide.

Heft 2. K. A. Hofmann, H. Hock u. H. Kirmreuther. Einwirkung von salpetriger Säure auf Amidoguanidin und Semicarbazid; Unterschied zwischen dem Tetrazen $C_2N_4H_6O$ und den Aziden im Verhalten gegen Jodwasserstoffsäure. — R. Willstätter. Untersuchungen über Chlorophyll. — R. Willstätter u. A. Stoll. Spaltung und Bildung von Chlorophyll. — R. Willstätter u. M. Isler. Vergleichende Untersuchung des Chlorophylls verschiedener Pflanzen. — R. Willstätter u. E. Hug. Isolierung des Chlorophylls. — K. H. Meyer. Über Keto-Enol-Tautomerie. I. Die quantitative Bestimmung von Keto-Enol-Tautomeren. II. Die Tautomerie des Acetessigesters.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 14. Jahrg.

Nr. 6. B. Kohnstein. Chemismus und Fortschritte in der Gerberei-Technik.

Nr. 7. T. Alexander. Über die Produktion, Kontrolle und Anwendung der künstlichen Düngemittel.

Nr. 8. A. Lottermoser. Theorie der Kolloide. — F. Knorr. Stearinometer, ein Apparat zur Bestimmung des Stearingehaltes in Kerzen. — F. Michel. Absperrbare Gaswasch- und Spritzflaschen.

Österr.-Ungar. Zeitschr. f. Zuckerindustrie u. Landwirtschaft. 40. Jahrg.

Heft 1. F. Strohmayer, H. Briem u. O. Fallada. Einfluß d. Belichtung auf d. Zusammensetzung d. Zuckerrübe. — E. O. v. Lippmann. Zur Geschichte d. Raffinose. — Th. Koydl. Üb. d. Rolle d. Feinkorns beim Affinieren d. Rohzuckers.

Stahl und Eisen. 30. Jahrg.

Nr. 7. O. Simmersbach. Roheisenmischer und ihre Anwendung im Eisenhüttenbetriebe. — K. Matthiae. Bemerkungen über das Steigen der Gichttemperatur der Hochofen während längerer Pausen. — W. Petersen. Über die Klärung der Abwässer von Gasreinigung. — H. Dresler. Eine unaufgeklärte Hochofenexplosion.

Nr. 8. O. Leyde. Über Kalkulationswesen in der Eisengießerei. — U. Lohse. Eine neue amerikanische Formmaschine.

Nr. 9. H. Hanemann. Kohlenstoffgehalte und Gefügeerscheinungen hochgekohlter Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. — O. Simmersbach. Roheisenmischer und ihre Anwendung im Eisenhüttenbetriebe. — U. Lohse. Die Entwicklung der Gebläse bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts.

Nr. 10. A. Knaß. Zur Frage des Schlackenbetons. — Busch. Neuere Erfahrungen beim Spülversatz. — O. Simmersbach. Roheisenmischer und ihre Anwendung im Eisenhüttenbetrieb.

Nr. 11. Kohlmann. Die neuere Entwicklung des lothringischen Eisenerzbergbaues. — G. Neumann. Verbessertes Glockenventil mit Wasserverschluß.

Nr. 12. A. Knaß. Beiträge zur Entwicklung der Hochofenprofile im Siegerland. — W. Lürmann. Die Riesenwerke der Indiana Steel Co. in Gary. Die neuen Anlagen zur Herstellung von Achsen, ihre Einrichtungen und Arbeitsweise. — Kohlmann. Die neuere Entwicklung des lothringischen Eisenerzbergbaues.

Nr. 13. Technisches Unterrichtswesen im Abgeordnetenhaus. — C. Irresberger. Mittelbar geheizte Trockenkammern. — O. Johannsen. Gußeiserne Grabplatten des 16. Jahrhunderts. — J. Mehrrens. Der Ausschuß- oder Fehlguß in der Eisengießerei. — E. Heyn u. O. Bauer. Untersuchungen über Lagermetalle.

Nr. 14. G. Gröndal. Das Briкетieren der Eisenerze. — Auswechselbare Martinofenköpfe, Bauart Friedrich. — Kohlmann. Die neuere Entwicklung des lothringischen Eisenerzbergbaues.

Tonindustrie-Zeitung. 35. Jahrg.

Nr. 35. Heinecke. Versuchsöfen für Laboratorien.

Nr. 37. Die Herstellung des Kalkstickstoffes. — Trichter für Wasserdichtigkeits- und Luftdurchlässigkeits-Versuche von Mörteln. — N. S. Borch. Neues Volumenometer.

Nr. 46. F. Rathgen. Über einige antike Mörtel.

Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen. 35. Jahrg.

Heft 6. V. Stanek. Üb. d. Entwässern von Substanzen mittels Äther. — H. Claassen. D. Bestimmung d. Trockensubstanz in Diffusionsäften u. der Menge d. organischen Nichtzuckers im Saturationsschlamm. — K. Urbain. E. Beitrag zur Trockensubstanzbestimmung.

Zeitschrift für Farbenindustrie. 10 Jahrg.

Heft 5. G. Walter. Einige Notizen üb. d. zwischen arom. Amino- u. Nitrokörpern auftretenden Färbungen.

Heft 6. A. Sanin. Üb. d. Verbindungen d. basischen Farbstoffe mit Tannin.

Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 34. Jahrg.

Nr. 9. O. Miskowsky. Üb. d. Einfluß d. Brauwassers auf d. Eigenschaften d. Bieres.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 8. Bd.

Heft 4. Fr. J. G. Beltzer. Über den jetzigen Stand der Industrie künstlicher plastischer Stoffe. — Sven Odén. Über die Darstellung kolloider Schweffellösungen von verschiedenem Dispersitätsgrad durch fraktionierte Koagulation. — E. Hatschek. Reaktionen in Gelen und die Form und Teilchengröße der unlöslichen Reaktionsprodukte. — J. Amann. Ultramikroskopische Beobachtungen. — F. W. Tiebackx. Gleichzeitige Ausflockung zweier Kolloide. — M. H. Fischer. Weiteres zur kolloidchemischen Analyse der Nephritis. — B. Bysow. Zur Kenntnis der Kaltvulkanisation. — R. O. Herzog. Über die negative Adsorption. — R. O. Herzog. Bemerkungen über die Viskosität kolloider Lösungen.

Zement und Beton. 10. Jahrg.

Nr. 10. **H. W. K. Ziesemer**. Eisenbetonrahmen für eine Straßenbrücke. — Deutscher Betonverein E. V. 3. Tag. — Zementwaren-Fabrikanten-Verein Deutschlands E. V. 2. Tag. — **A. Weigert**. Ungünstige Laststellungen für den Träger auf zwei Stützen. — **Pietranova**.

Nr. 11. **Weidmann**. Eisenbetonausführungen im Neubau der Bismarck-Oberrealschule Stettin. Nachahmung von Denkmälern. — Fracht für Eisenbetonwaren. — Verein deutscher Portlandzementfabrikanten E. V. 1. Verhandlungstag.

Nr. 12. **C. Hitschler**. Beton in der Architektur. — **R. Doorentz**. Wegüberführung der Neubautrecke Schmentau-Riesenburg. — **Weidmann**. Eisenbetonausführungen im Neubau der Bismarck-Oberrealschule Stettin. — Kunststein in den Tropen.

Nr. 13. **Palen**. Eisenbahnbrücke über die Helme bei Nordhausen. — Dränauslaufrohr. Vermarkungsstein und Jauchenabflußsteine. — Köthes Eisenbetonschwelle. — **Pistoriusstraße** in Weißensee. — **H. W. K. Ziesemer**. Eisenbetonrahmen für eine Straßenbrücke. — Verein deutscher Portlandzementfabrikanten E. V. 2. Verhandlungstag. — Österreichischer Betonverein.

Nr. 14. **H. Nitzsche**. Balkenversuche des Eisenbetonausschusses der deutschen Industrie. — **Amos**. Eisenbetonschwellen unter Mitverwendung von Asbest. — Erhöhung der zulässigen Eisenbeanspruchung in Eisenbeton-Konstruktionen. — **Fr. Wendt**. Künstliche Bimssteine. — **Urbach**. Der stumme Lehrmeister. — Der Durchschlag des Lötschbergtunnels. — **Kalkroth**. Eisen und Beton. — Moderner Hannoverscher Backsteinbau.

Nr. 15. **C. A. Einbeck**. Feldscheunen-Ummantelung mit freitragenden Steineisenwänden. — **O. Wiemer**. Reinfarbige Zementdachsteine. — **A. Beyer**. Ermittlung von Einflußlinien bei kontinuierlichen Trägern. — Glas-Eisenbeton „Solfac“.

Hochschulnachrichten.

Habilitiert: **Aachen**: Dr. P. Levy für Chemie. — **Leipzig**: Dr. Chr. Fechtbauer für Physik. Ernannnt: **Jena**: Dr. R. Marc und Dr. E. Frey zu a. o. Prof.

Berufen: **Bern**: Dr. J. Tambor zum o. Prof. für organ. Chemie. — **Charlottenburg**: Prof. F. Fischer zum o. Prof. für Elektrochemie. — **Danzig**: Prof. J. Zenneck in Ludwigshafen zum o. Prof. für Physik. — **Darmstadt**: Prof. L. Wöhler zum o. Prof. für anorgan. Chemie. — **Lausanne**: Prof. L. Pelet-Jolivet zum o. Prof. für organ. Chemie. — **Leipzig**: Dr. R. Nacken in Berlin zum a. o. Prof. für physikal.-chem. Mineralogie.

Gestorben: **Berlin**: J. H. van 't Hoff. — **Heidelberg**: Prof. J. W. Brühl.

Rezensionen und Anzeigen.

Anleitung zum Gebrauch des Polarisationsmikroskops von Dr. Ernst Weinschenk, außerordentlicher Professor an der Universität München. Dritte Auflage. 164 Seiten mit 167 Figuren. Freiburg i. B., Herdersche Verlagshandlung, 1910. Preis geb. 4.50 M.

Das vorliegende vortreffliche Werk ist gelegentlich des Erscheinens der zweiten Auflage an dieser Stelle besprochen worden. Es ist jetzt erweitert, aber nicht wesentlich geändert worden; und so genügt es, die neue Auflage einfach anzuzeigen. D.

Über Katalyse. Von Wilh. Ostwald. Rede gehalten am 12. Dezember 1909 bei Empfang des Nobelpreises für Chemie. Leipzig, Akad. Verlagsgesellschaft, 1911.

Der Nobelpreis ist Ostwald für seine Verdienste um die Entwicklung des Katalyseproblems zuerkannt worden, und so beschäftigt sich seine Dankrede mit diesem Thema. In einer feinen und interessanten Weise wird bei Gelegenheit der historischen Entwicklung die Bedeutung **Berzelius'** behandelt; und im übrigen sind noch einige Themen von allgemeinerem wissenschaftlichen Interesse einge- arbeitet, wie das Ostwalds Gewohnheit entspricht, spezielle Dinge auf ihre Beziehung zu allgemeinen Themen zu betrachten. Auch in diesem Vortrage wird der Leser die originelle Darstellung fesseln. D.

Die Zustandsgleichung. Rede, gehalten am 12. Dezember 1910 in Stockholm bei Empfang des Nobelpreises für Physik, von Prof. Dr. J. D. van der Waals. Leipzig, Akad. Verlagsgesellschaft, 1911.

Dieser Vortrag hat für den Fachmann erhebliche historische und sachliche Wichtigkeit; historische, weil verschiedene wenig bekannte Umstände der Entwicklung erwähnt werden, sachliche, weil der Autor der noch immer als bestbegründete geltenden Zustandsgleichung sich mit voller Deutlichkeit über sein Werk im besonderen, über die Leistungsfähigkeit seiner Fundamentalgedanken und über die Weiterausbildung der kinetisch begründeten Zustandsgleichung überhaupt ausspricht. Er erzählt, wie er zur Aufstellung seiner berühmten Gleichung kam, und welche Annahmen er macht, resp. in eben erschienenen Arbeiten gemacht hat, um der unzuverlässigen Unzulänglichkeit der Formel abzuweichen. Er findet sie in der „Scheinassociation“.

„Die Scheinassociation unterscheidet sich von der wahren Association dadurch, daß die letztgenannte die Folge ist von neuen chemischen, nur bei der Vereinigung der Moleküle zu z. B. Doppelmolekülen auftretenden Kräften, während die Scheinassociation ganz den gewöhnlichen Molecularkräften zugeschrieben werden muß.“

Es ist zu bedauern, daß van der Waals es als selbstverständlich ansieht, daß diese beiden Arten von Kräften verschiedene Dinge sind, und gar nicht die Frage stellt, ob die Unterscheidung nötig oder auch nur zweckmäßig ist. Ich kann sie nicht als solche anerkennen und sehe in ihr nur den von den überzeugten Anhänger molekularkinetischer Vorstellungen, der entschieden betont, „daß er bei allen seinen Untersuchungen von der Realität des Bestehens der Moleküle vollkommen überzeugt war,“ gemachten Versuch, ein letztes Bollwerk gegen das Eindringen chemischer Vorstellungen in seine Welt der reinen Molekularkinetik aufzuwerfen, während er doch wieder die Notwendigkeit einer Ergänzung dieser kinetischen Vorstellungen auf deutlichste selbst nachweist.

Durch solche bestimmte Stellungnahme gewinnt übrigens der Vortrag einen besonderen Reiz auch für solche Leser, die sachlich anderer Meinung sind. Es spricht sich in ihr eine bedeutende wissenschaftliche Persönlichkeit aus. D.

Die Grundlehren der höheren Mathematik (zum Gebrauch bei Anwendungen und Wiederholungen zusammengestellt). Von Georg Helm. Leipzig, Akad. Verlagsgesellschaft m. b. H., 1910.

Das Buch ist aus Vorlesungen entstanden, die der Verfasser an der Dresdener Technischen Hochschule für Chemiker, Architekten u. a. in den ersten Studiensemestern hält; dies sowie der Zusatz zum Titel umschreiben Inhalt und Bedeutung des Buches. Es ergänzt und erweitert in gewissem Sinn die in mancher Hinsicht ähnlichen Bücher von Nernst - Schönflies und Mellor; es bietet mehr nach der rein mathematischen Seite hin und eine Fülle technischer, nicht bloß chemischer und physikalischer Anwendungen. Diese sind, ebenso wie die analytische Geometrie, in einer, wie dem Ref. scheint, recht glücklichen Weise in den Lauf der gesamten Darstellung eingeflochten. Die Darstellung selbst ist klar und knapp, vielleicht ein wenig zu knapp und abstrakt für solche, die etwa zuerst zu diesem Buch greifen sollten, um in die Lehren der höheren Mathematik einzudringen. Nach der Erfahrung des Ref. müssen Begriffe wie Funktion, Stetigkeit, Differentialquotient u. a. m. recht eingehend und von verschiedenen Seiten aus erörtert werden, damit sie für den Neuling ihre Fremdheit verlieren. F.

Akademische Verlagsgesellschaft m.b.H., Leipzig

Soeben erscheint:

Die Radioaktivität

Von

Madame P. Curie

Autorisierte deutsche Ausgabe von Dr. B. Finkelstein

Ca. 60 Bogen in 2 Bdn., mit 1 Porträt, 7 Tafeln u. ca. 200 Fig. im Text

Erscheinungsweise: Ca. 8 Lieferungen à Mk. 3.—

Nach Komplettwerden tritt eine Erhöhung des Preises ein. Es empfiehlt sich daher, sofort zu subscribieren

Prospekte stehen gratis zur Verfügung.

Mme. P. Curies Name ist ebenso wie der ihres verstorbenen Gatten mit der Radiumforschung unlösbar verbunden. Es ist der Name, an den sich bahnbrechende Resultate auf diesem Forschungsgebiete knüpfen. — Ein großes Handbuch der Radioaktivität aus so berufener Feder wird ohne jede Übertreibung als eine wissenschaftliche Publikation von hohem Range bezeichnet werden müssen. Denn es handelt sich um ein Nachschlagewerk, welches jeder Physiker und Chemiker, wenn nicht überhaupt jeder Naturwissenschaftler zu besitzen wünschen wird und welches in keiner Instituts- oder öffentlichen Bibliothek wird fehlen dürfen. — Auch Interessenten, welche die französische Ausgabe bereits besitzen, werden gut tun, die deutsche Ausgabe anzuschaffen. Letztere wird in einem eigens für die deutsche Übertragung von Mme. Curie geschriebenen Anhang mehrere wichtige Nachträge umfassen und die Literatur bis auf die jüngste Zeit berücksichtigen.

Radiumnormalmasse

und deren Verwendung für radioaktive Messungen

Von

E. Rutherford

Deutsch von Dr. B. Finkelstein

Mit 3 Abbildungen im Text

Brosch. M. 1.50, gebunden M. 2.—

Dasselbe Bedürfnis, welches seinerzeit zur Feststellung internationaler Einheiten für Elektrizitätsmessungen führte, ist jetzt auf dem Gebiete der Radiumforschung dringend geworden. Nicht nur die Wissenschaft, sondern auch der Handel hat das lebhafteste Interesse hieran. Die Vorschläge, die Rutherford — selber eine der ersten Autoritäten auf diesem Gebiete — hier macht, werden darum einen allseitigen Widerhall finden.

Angebot wertvoller Zeitschriftenreihen

für Fachbibliotheken auf dem Gebiete der Färberei, Farbenfabrikation, Textil-industrie etc.

Liebig's Annalen der Chemie u. Pharmacie. Komplette Serie. Bd. 1—372.	
Suppl. 1—8 u. Reg. 1—276. 1832—1909.	4300 —
— — Bd. 1. 2. 9—23. 25—350. Suppl. 1—8 u. Reg. 1—220. 1832—1906	2800 —
— — Bd. 50—350. 1840—1906.	2400 —
— — Bd. 124—350. 1866—1906.	1690 —
— — Bd. 169—350. 1874—1906.	1400 —
— — Bd. 217—350. 1883—1906.	1050 —
— — Bd. 238—307. 1888—98.	650 —

Einzelne Bände soweit auf Lager billigst.

Annalen der Physik und Chemie. Hrsg. v. Poggendorff, fortges. v. Wiedemann u. Drude. Orig.-Ausgabe. Komplet vom Beginn ab. 1824—1910. Gbd.	5250 —
---	--------

Die Serie umfaßt:

1. Poggendorff-Reihe. 160 Bde., 8 Ergänz.-Bde., Jubelband, Register. 1824—1877.
2. Wiedemann-Reihe. (Neue Folge.) 69 Bde. u. Register. 1877—1899.
3. Drude-Reihe. (4. Folge.) Band 1—30. 1900—1909.
4. Beiblätter zu den Annalen der Physik und Chemie. Bd. 1—33 u. Regist. 1877—1909.

— Ganz vollständiges Exemplar dieser seltenen Zeitschrift. —

Annalen der Physik und Chemie. Hrsg. v. Poggendorff, fortges. v. Wiedemann u. Drude. Orig.-Ausgabe. Ohne Bände 35. 40—48. 100 bis 111 der Poggendorff-Reihe. Gbd.	4000 —
— Wiedemann - Reihe. 69 Bde. u. Reg. 1877—99. Gbd.	630 —
— — Bd. 1—26. 42—62. 64—69. 1877—85. 1891—97. 1898—99.	450 —
— Drude - Reihe. Bd. 1—30. 1900—09. (388.80)	290 —
— — Bd. 1—15. 1900—04. (208.80)	130 —
— Beiblätter z. d. Annalen d. Physik u. Chemie. Bd. 1—33 u. Reg. z. Bd. 1—15. 1877—1909. Gbd. (651.— br.)	420 —
— — Bd. 7—25. 1883—1901. (368.—)	225 —

ANNALES DE CHIMIE ET DE PHYSIQUE. Collection complète de l'origine 1789—1909. Série fort rare.	2950 —
---	--------

Archiv für Hygiene. Begründet v. Max Pettenkofer. Hrsg. v. Forster, Gruber, Hofmann u. Rubner. Bd. 1—70 u. Gen.-Reg. 1883—1909.	700 —
— — Dasselbe in solidem Bibliotheksband geb.	760 —
— — Dasselbe. Bd. 20—70 mit Gen.-Reg. 1894—1909.	290 —

Einzelne Bände und kleinere Serien zu angemessenen Preisen.

Sammlung von 474 Dissertationen, Abhandlungen etc. aus dem Besitze des in St. Petersburg verstorbenen Professors Dr. F. Beilstein, des Verfassers des berühmten Werkes „Handbuch der organischen Chemie“.	120 —
--	-------

Von den das Gebiet der Chemie behandelnden Schriften sind 313 in 12 mit Register versehene Halbleinenbände geordnet u. gebunden, die übrigen 161 sind broschiert.

Von den Autoren nennen wir außer F. Beilstein selbst folgende: B. v. Ammon, R. Anschütz, M. A. Baeger, Böttger, R. Brandes, H. L. Buff, R. Bunsen, L. Carius, Christoffe, H. Decker, E. Erlenmeyer, A. Fick, R. A. Fischer, M. Fritzsche, A. Geuther, A. Hantsch, A. W. Hofmann, W. Hollemann, Jonnasch, M. H. Jacobi, P. Jacobson, A. Kekulé, G. Kirchhoff, L. Knorr, H. Kolbe, K. Kraut, A. Ladenburg, H. Landolt, N. v. Lang, G. Lange, W. Lossen, Marignac, D. Mendelejeff, Lothar Meyer, R. E. Mayer, A. Mitscherlich, F. Nawrocki, W. H. Perkin, Post, E. Reichenbach, A. Reinecke, F. Reverdin, Rose, Chr. Rump, L. Schuch, M. Siewert, M. L. Soret, Stas, H. Struwe, J. Thomsen, B. Tollens, J. Volhard, P. Walden, Wallach, E. Wedekind, W. Weyl, G. Wiedemann, J. Wilbrand, J. Wislicenus, Wojeikoff, A. Wurtz u. a.

Beilstein, F. Handbuch der Organischen Chemie. 3. (Neueste) A. 4 Bde. 1893—1900. Eleg. geb. (207.—)	165 —
— — Ergänzungsband I—V. 1901—1906. Eleg. gbd. (159.30)	125 —

Fortsetzung siehe nächste Seite!

Berichte d. Deutschen Chemischen Gesellschaft. Jahrg. 1—42. Kplt. von Beginn 1868—1909 mit allen Reg. Gbd. 680 —

Jg. 6.	1873.	60 —	Jg. 17—31.	1884—1898.	à 8 50
Jg. 7.	1874.	50 —	Jg. 32. 33. 34.	1899—1901.	à 12 —
Jg. 8.	1875.	50 —	Jg. 35. 36. 37.	1902—1904.	à 10 —
Jg. 9.	1876.	45 —	Jg. 38—39.	1905. 1906.	à 12 —
Jg. 10.	1877.	40 —	Jg. 40. 41.	1907. 1908.	à 12 —
Jg. 11.	1878.	30 —	Generalregister I.	zu Jahrg.	1—10.
Jg. 12.	1879.	8 50	1868—1877		6 —
Jg. 13.	1880.	25 —	Generalregister II.	zu Jahrg.	11—20.
Jg. 14.	1881.	8 50	1878—1887.		8 50
Jg. 15.	1882.	20 —	Generalregister III.	zu Jahrg.	21—29.
Jg. 16.	1883.	20 —	1888—96.		18 —

Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse. Vol. 1—78. Série complète depuis le commencement en 1826 à 1908. (1—15 Ppbd., 38—59 Lnb., Rest brosch.) 850 —

	2500 —
— — Jahrg. 68—78. 1897—1907. (660.—)	240 —

— — Jahrg. 14. 16—20. 22. 24. 25. 27. je 7 —

Centralhalle, Pharmazeutische. Hrsg. v. H. H a g e r. Jahrg. 1—45. 1859—1903.
Gbd. 135 —

Von großer Seltenheit.

Chemiker-Zeitung, Cöthener. Jahrg. 14—30. 1890—1906. 75 —

Einzelne Bände, soweit auf Lager, billigst!

Ausführlicher Spezialkatalog für **Chemie** und **Chemische Industrie** gratis.

Leipzig. **BUCHHANDLUNG GUSTAV FOCK, G. m. b. H.**

der

gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

Gelangt zur Verbreitung über die ganze Erde.

Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer
französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache

zu gleicher Zeit.

Übersetzung der Inserate wird kostenlos geliefert. Probeabzüge sofort nach Eingang der Unterlagen

ohne Verpflichtung zur Insertion.

Franz Siemenroth Verlag in Berlin SW 11

BLÜCHERS
Auskunftsbuch
für die chemische Industrie

Siebente Auflage (1910/11).

1400 Druckseiten Großoktav
In Leinen gebunden 15 Mark

Ein einzigartiger Helfer und zuverlässiger Berater
für jeden praktischen Chemiker, Apotheker und
Drogisten, der nie im Stiche läßt.

Eine englisch-amerikanische Ausgabe erschien soeben

Modern
Industrial Chemistry

From the German of
H. BLÜCHER

:: Translated by ::
J. P. MILLINGTON

M. A. (Cantab.) B. Sc. (Wales)

Formerly Scholar of Christ's College, Cambridge

1911. Demy 8°. 800 Pages and 12 Plates, bound 25 Mark.

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuercheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 5.—. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Die Notwendigkeit einer Radiumeinheit.

Von E. Rutherford.

In dem Maße, als die Kenntnis radioaktiver Erscheinungen sich vermehrte, steigerte sich die Genauigkeit der Messungen und die Zweckmäßigkeit der angewandten Apparate. Mit dem Elektroskop und dem Elektrometer werden viele radioaktive Werte täglich mit einem Fehler von weniger als 1 von Hundert gemessen, und in manchen Versuchen kann eine noch größere Genauigkeit erreicht werden. Die Wichtigkeit des Radiums als Strahlungsquelle hat zu einer sorgfältigen Bestimmung seiner chemischen und physikalischen Eigenschaften Anlaß gegeben. Mme. Curie und Thorpe haben genaue Bestimmungen seines Atomgewichts gemacht und andere Forscher haben sein Funkspektrum aufgenommen.

Bekanntlich emittiert eine kleine Quantität Radium in jeder Sekunde eine große Menge α - und β -Partikeln. Die α -Partikeln sind Heliumatome, die eine positive Ladung tragen, während die β -Strahlen aus negativ geladenen Partikeln — Elektronen — bestehen, deren scheinbare Masse im Vergleich zum Wasserstoffatom sehr klein ist. Da der Betrag der von einer radioaktiven Substanz ausgestoßenen α -Partikeln ein Maß ist für den Betrag der Umwandlung, so ist es wichtig, die Gesamtzahl der α -Partikeln mit der größten möglichen Genauigkeit zu bestimmen, die ein Gramm von seinen Derivaten befreites oder mit seinen sich schnell transformierenden Produkten — Emanation, Radium A, Radium B, Radium C — in Gleichgewicht stehendes Radium emittiert.

Man hat Methoden erdacht, eine einzelne α -Partikel durch ihre elektrische Wirkung zu entdecken, und die von einer gegebenen Radiummenge in einer Sekunde emittierten α -Partikeln zu zählen. Man hat gefunden,

daß ein jeder der Funkenblitze, die bei dem Auftreffen der α -Strahlen auf einen Zinksulfidschirm entstehen, von dem Stoße einer einzelnen α -Partikel verursacht wird, so daß die Zahl der in einer Sekunde auf einer bestimmten Fläche beobachteten Funken gleich ist der Zahl der auf ihr einfallenden α -Partikeln. Eine β -Partikel durch ihren optischen oder elektrischen Effekt zu entdecken, hat man noch nicht vermocht, aber die Zahl der pro Sekunde emittierten β -Partikeln kann aus der Messung der von ihnen transportierten negativen Ladung abgeleitet werden, da der Wert der von einer jeden β -Partikel transportierten Ladung aus anderen Daten bekannt ist.

Wir wissen, daß Radium und andere radioaktive Substanzen Helium erzeugen, und der Betrag dieser Heliumproduktion ist ohne Zweifel ein Maß für die Anzahl der von einer radioaktiven Substanz ausgestoßenen α -Partikeln. Es ist von der größten Wichtigkeit, das Verhältnis der Heliumproduktion des Radiums mit Genauigkeit zu bestimmen, denn die so erhaltenen Daten sind in bezug auf die Berechnung einer Anzahl radioaktiver und physikalischer Quantitäten von höchstem Werte.

Eine weitere, vom Radium ausgehende, auffallende Wirkung ist die kontinuierliche Abgabe von Energie in der Form von Wärme. Zahlreiche Messungen zur Bestimmung derselben in absolutem Maße sind gemacht worden. Es scheint ohne Zweifel, daß der Wärmeeffekt des Radiums hauptsächlich dem Umstand zuzuschreiben ist, daß die ausgesandten α -Strahlen von der aktiven Substanz selbst absorbiert werden und so ihre kinetische Energie in Wärme umwandeln.

Befindet sich Radium im Gleichgewicht mit der von ihm produzierten Emanation, so wird dieses Gas gerade so rasch vom Radium erzeugt, als es selbst wieder zerfällt. Dabei entsteht ein neues Produkt von nicht gasartiger Form, nämlich Radium A. Folglich ist das Volumen der Emanation im Gleichgewicht mit einem Gramm Radium eine konstante Größe, die mit Genauigkeit festzustellen ist.

Aus dem oben gesagten geht hervor, daß es eine Anzahl wichtiger mit dem Radium verbundener Quantitäten gibt, die mit der größten möglichen Genauigkeit bestimmt werden müssen. Der gefundene Wert einer jeden derselben hängt von der Reinheit des zu den Versuchen verwandten Radiums ab, und wenn auch die Messungen von den verschiedenen Beobachtern mit der gleichen Genauigkeit gemacht werden, so ist der erhaltene Wert dieser Konstanten doch selbstverständlich ebenfalls abhängig von der Reinheit des benutzten Radiums.

Bei der Kostbarkeit des Radiums und der Unmöglichkeit, es anders als in kleiner Menge zu erhalten, können die meisten Experimentatoren die Radiumpräparate nicht in derselben Weise einer Reinigung unterwerfen, wie dies mit minder kostbaren und in größeren Mengen erhältlichen Materialien gewöhnlich geschehen würde. Der Forscher hat infolgedessen nur geringe Garantien für die wirkliche Menge Radium, die in dem von ihm benutzten Material enthalten ist. Verschiedene Forscher haben ihre Resultate, um sie vergleichbar zu machen, auf eine Menge Radium, das sie für nahezu rein hielten, bezogen. So haben z. B. eine Anzahl von Forschern in England, Deutschland und Amerika eine vor mehreren Jahren von Rutherford und

Boltwood aufgestellte Einheit der Wiedergabe ihrer Resultate zugrunde gelegt. Aber diese angewandte Einheit ist eine willkürliche, obgleich sie für nahezu korrekt gehalten wird. Es ist offenbar von größter Wichtigkeit, daß alle Beobachter ihre Resultate auf eine und dieselbe Einheit beziehen, da sonst die Ergebnisse ihrer Messungen nicht strikt vergleichbar sind.

Der Autor hat im vergangenen Jahre Gelegenheit gehabt, die in verschiedenen bedeutenden europäischen Laboratorien im Gebrauch befindlichen Einheiten zu vergleichen, und gefunden, daß sie bedeutend, mit einer maximalen Differenz von ungefähr 20 vom Hundert, voneinander abweichen, wodurch die Werte der von verschiedenen Beobachtern gefundenen Konstanten trotz genauester Arbeit große Differenzen aufweisen.

Die Radioaktivität ist gegenwärtig in bezug auf eine Radiumeinheit in derselben Lage, wie es vor fünfzig Jahren die Elektrizität in bezug auf einen Normalwiderstand war. Ein jeder Forscher gab den Widerstand seiner Drahtwindungen nach einer willkürlichen, in seinem Laboratorium gebrauchten Einheit an, und erst nachdem eine internationale Widerstandseinheit aufgestellt worden war, wurden die aus den verschiedenen Laboratorien hervorgegangenen Arbeiten strikt vergleichbar. Die Annahme einer internationalen Radiumeinheit ist eine für den wissenschaftlichen Fortschritt offenbare Notwendigkeit, denn bis dies geschehen ist, wird eine große Unsicherheit sowohl in bezug auf die Werte einer Anzahl von radioaktiven Konstanten als auch in bezug auf die von diesen abgeleiteten Daten herrschen. Der Gebrauch einer festgesetzten Radiumeinheit wird unzweifelhaft zu einer genaueren Bestimmung der wichtigen fundamentalen Größen führen.

Auch für den Handel würde die Annahme einer internationalen Einheit von großer Wichtigkeit sein. Die jährlich umgesetzte Menge Radium bedeutet eine hohe Summe in Geld, und so ist es darum offenbar erforderlich, daß der exakte Radiumgehalt der Präparate in unanfechtbarer Weise bezeugt wird. Ist eine solche anerkannte Einheit nicht vorhanden, so steht es den Radiumverkäufern frei, irgendeinen ihnen passenden Reinheitsmaßstab zu wählen. Es steht fest, daß Radiumpräparate als rein verkauft worden sind, die nur verhältnismäßig wenige Prozente von der erforderlichen Radiummenge enthielten. Diesem wenig befriedigenden Zustand kann nur dadurch ein Ende bereitet werden, daß die Radiumpräparate nach internationalen Einheiten gekennzeichnet werden.*)

*) Der vorstehende Aufsatz ist mit Erlaubnis des Verlags der soeben bei der Akademischen Verlagsgesellschaft zu Leipzig erschienenen Broschüre von Rutherford: Radiumnormalmaße und deren Verwendung bei radioaktiven Messungen entnommen.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

- Arbeiten aus dem kais. Gesundheitsamte. s. Nr. 1659.
1532. **Bäcklund, A. V.**, Zur Theorie der Fluorescenz. 8°. 30 S. S.-A. Upsala 1910.
1533. **Benedicks, M. C.**, Polymorphie et résistance électrique du zinc. 8°. 3 S. S.-A. Upsala 1910.
- Charkins Farbentafel.** s. Nr. 1721.
1534. **Chéneveau, M. C.**, Sur un goniomètre-refractomètre auto-collimateur. In-8. 7 p. avec fig. Extrait. Paris 1910.
1535. **Cotton, A. et H. Mouton**, Sur la biréfringence magnétique des liquides purs. Comparaison avec le phénomène électro-optique de Kerr. 8°. 48 p. avec 14 fig. Extrait. Tour 1910.
1536. **Dalton, J.**, Die Grundlegung der Atomtheorie. Nach dem Original übersetzt u. m. 1 Einleitung v. J. Haas, hrsg. v. R. H. France. 8°. 36 S. m. 37 Abb. Leipzig 1911. —.25
1537. **Ekmau, V. Walfrid**, On the Change from Steady to Turbulent Motion of Liquids. 8°. 16 p. Upsala 1910.
- Escard, J.**, Les Substances isolantes s. Nr. 1726.
1538. **Gambera, M. u. M. Leuze**, Anleitung zum praktischen Mikroskopieren für Anfänger. Mit e. Einleitung hrsg. v. R. H. France. kl. 8°. 57 S. m. 13 Abb. Leipzig 1911. —.25
1539. **Handwörterbuch**, Neues, der Chemie. Auf Grundlage des von Liebig, Poggendorff u. Wöhler, Kolbe u. Fehling hrsg. Handwörterbuches der reinen und angewandten Chemie. Bearb. v. H. Fehling. Nach dem Tode des Hrsg. fortgesetzt von C. Heil u. C. Haeussermann. Lfg. 110. gr. 8°. Braunschweig 1911. 2.40
1541. **Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik.** Hrsg. v. J. Stark. Bd. 8. 4 Hefte. (Heft 1. 196 S. m. Fig. u. 1 Taf.) gr. 8°. Leipzig 1911. 20.—
1542. **Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie u. verwandte Fächer anderer Wissenschaften. Begr. v. J. Liebig u. H. Kopp. Hrsg. v. J. Tröger u. E. Baur. Für 1909. Heft I. Braunschweig 1911. 12.—
1543. — — Für 1909. Heft 2. (Organischer Teil.) gr. 8°. Braunschweig 1911. 12.—
1545. — — Für 1905—08. Heft 26. Anorganischer Teil. gr. 8°. Braunschweig 1911. 12.—
1546. **Jans, C. de**, Sur une liaison entre la loi de Coulomb et la loi de Biot et Savart. In-8. 7 p. Extrait. Paris.
1547. **Kohlshütter, V.**, Forschung und Erfindung in der Chemie. Akademischer Vortrag. gr. 8°. 32 S. Hamburg 1911. —.75
1548. **Kremann, R.**, Anwendung physikalisch-chemischer Theorien auf technische Prozesse und Fabrikationsmethoden. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Bd. 24.) Mit 35 Abb. Halle 1911. 9.60
1549. **Kröhnke, O.**, Kurze Einführung in den Gefügebau der Eisenkohlenstofflegierungen. Mit 19 Abb. u. 12 Taf. m. 92 metallograph. Aufnahmen. Berlin 1911. 6.—, gbd. 7.50
1550. **Mach, E.**, History and root of the principle of the conservation of energy; tr. from the German and annotated by Philip E. B. Jourdain. 12°. 116 p. Chicago 1911. \$ 1.25
1551. **Matigon, C.**, Dissociation de la molécule d'iode. In-8. 5 p. Extrait. Paris 1910.

1552. **Muspratt's** theoretische, praktische u. analytische Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe. 4. A. Hrsg. v. H. Bunte. Bd. IX. Lfg. 8. Lex.-8°. Braunschweig 1911. 1.20
1553. — Bd. IX. Lfg. 9. Lex.-8°. Braunschweig 1911. 1.20
1554. **Odencrantz, A.**, Luminescence spectra of Fluorites. I. 8°. 36 p. 2 pl. S.-A. Upsala 1910.
1555. **Oseen, C. W.**, Ein Satz über die Singularitäten, welche in der Bewegung einer reibenden und unzusammendrückbaren Flüssigkeit auftreten können. 8°. 17 S. S.-A. Upsala, 1910.
Bewegung einer reibenden, unzusammendrückbaren Flüssigkeit. 8°.
1556. — Über die Bedeutung der Integralgleichungen in der Theorie der Bewegung einer reibenden, unzusammendrückbaren Flüssigkeit. 8°. 19 S. S.-A. Upsala 1910.
1557. — Über die Stokes'sche Formel und über eine verwandte Aufgabe in der Hydrodynamik. 8°. 20 S. S.-A. Upsala 1910.
1558. **Ostwald, W.**, Lehrbuch der allg. Chemie. Bd. II. Tl. I. Chemische Energie. 2. A. 3. Abdruck. Leipzig 1911. 34.—, Hbfz. 36.50
1559. — Bd. II. Tl. II. Verwandtschaftslehre. Tl. 1. 2. A. 3. Abdruck. gr. 8°. Leipzig 1911. 29.—, Hbfz. 32.—
- Pettersson, H.**, Contribution à la connaissance du dégagement de chaleur du radium. s. Nr. 1585.
1562. **Sitzungsberichte** der kais. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abtlg. IIb. Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie. Bd. 119. Heft 9 u. 10. gr. 8°. Wien 1911. 1.90
1563. **Spangler, H. W.**, Notes on thermodynamics. pt. I. 12°. VII, 80 p. figs. New York 1911. § 1.—
- Werner, A.**, New Ideas of inorganic Chemistry. s. Nr. 1568.
1564. **Zeitschrift für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie.** Red. v. P. Askenasy. Bd. 17. Nr. 7. Lex.-8°. Halle 1911. viertelj. 6.25

Anorganische Chemie.

- Benedicks, M. C.**, Polymorphie. s. Nr. 1533.
1565. **Chauvenet, E.**, Contribution à l'étude des dérivés halogénés et oxyhalogénés du thorium. 8°. 67 p. avec fig. Thèse. Paris 1911.
- Kröhnke, O.**, Kurze Einführung in den Gefügebau der Eisenkohlenstofflegierungen. s. Nr. 1549.
1566. **Mennicke**, Die Metallurgie des Wolframs mit besonderer Berücksichtigung der Elektrometallurgie sowie der Verbindungen und Legierungen des Wolframs samt seinen Verwendungen. Berlin 1911. 15.—, gbd. 17.—
1567. **Schütz, E.**, Die Darstellung von Bisulfiten u. Sulfiten. (Monographien über chemisch-technische Fabrikations-Methoden. Bd. 23.) Mit 22 Abb. Halle a. S. 1911. 2.80
1568. **Werner, A.**, New Ideas of inorganic Chemistry. Translated from the 2nd German Edition by Edgar Percy Hedley. 8°. 284 p. London.

Organische Chemie.

1569. **Forster, R. B.**, Abkömmlinge des 2,4-Dinitrophenyl-1-aminonaphtyl-8-amins. gr. 8°. 56 S. m. 2 Tab. Berlin 1911. 1.30
1570. **Hallerbach, W.**, Die Citronensäure und ihre Derivate. 8°. IV, 104 S. Berlin 1911. 3.60, Labd. 4.60
1571. **Liebig's, J. v.**, Annalen der Chemie. Hrsg. v. A. v. Baeyer, O. Wallach, E. Fischer, C. Graebe, Th. Zincke u. J. Thiele. Bd. 381—84. Je 3 Hefte. 8°. Leipzig 1911. 24.—
- May, P.**, The chemistry of synthetic drugs. s. Nr. 1646.

1572. **Richter, M. M.**, Lexikon der Kohlenstoffverbindungen. 3. A. 14.—16. Lfg. Lex.-8°. Hamburg, 1911. je 6.—
 1573. **Sidgwick, N. V.**, The organic chemistry of nitrogen. 8°. 10 + 415 p. New-York 1910. \$ 4.75
 1574. **Wichelhaus, K. H.**, Sulfurieren und Esterifizieren. M. 34 Fig. Leipzig 1911. ca. 8.75, gbd. ca. 10.—

Radium.

1575. **Curie, P.**, Die Radioaktivität. Deutsche Ausgabe v. B. Finkelstein. (In ca. 8 Lfgn.) Lfg. 3. gr. 8°. Leipzig 1911. 3.—
 1575a. **Rutherford, E.**, Vorschläge für eine Radiumeinheit und Radiumnormalmaße. Deutsch v. B. Finkelstein. Mit 3 Abb. Leipzig 1911. ca. 1.50, gbd. ca. 2.—
 1576. **Schiffner u. Weidig**, Radioaktive Wässer in Sachsen. Tl. III. Freiberg 1911. 3.—
 1576a. **Weinberg, J.**, Zur Radiumtherapie des Naevus vasculosus. 8°. 16 S. Diss. Zürich 1911.

Analytische Chemie.

1577. **Allen's Commercial Organic Analysis.** Vol. 4. 4th Ed. 8°. 474 S. London 1911. net. sh. 21.—
 1578. **Barthel, C.**, Die Methoden zur Untersuchung von Milch und Molkeerprodukten. 2. A. gr. 8°. VIII, 309 S. m. 67 Abb. Leipzig 1911. 7.—, gbd. 8.—
Buss, H., Untersuchungen über Arnolds Harnreaktion mit Nitroprussidnatrium. s. Nr. 1608.
 1579. **Carnot, A.**, Traité d'analyse des substances minérales. T. 3: Métaux (1re partie). In-8. 896 p. avec fig. Paris 1911. Fs. 27.50
 1580. **Desch, C. H.**, The Chemistry and Testing of Cement. 8°. 280 p. London 1911. sh. 10/6 net.
 1581. **Formanek, J.**, Untersuchung und Nachweis organischer Farbstoffe auf spektroskopischem Wege. Unter Mitwirkung von E. Grandmougin. 2. A. II. Tl. Lfg. 1. gr. 8°. 164 S. m. 3 Fig. u. 6 Taf. Berlin 1911. 10.—
 1582. **Haenle, O.**, Die Chemie des Honigs. Chemisch-analytische Prüfungsmethode zur Erkennung von echten und mit Invertzucker u. Glykose od. Rohrzucker (Rübenzucker) verfälschten Honigen. Ein Beitrag zur Nahrungsmittel-Chemie. 4. A. gr. 8°. 80 S. Straßburg 1911. 4.35
 1583. **Knecht, Edm. and Eva Hibbert**, New reduction methods in volumetric analysis; a monograph. 12°. X, 108 p. 1910. \$ 1.— net.
 1584. **Mitteilungen** aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene, veröffentlicht vom schweiz. Gesundheitsamt. Bd. II. gr. 8°. Bern 1911. 8.—, einz. Hefte 1.50
 1585. **Pettersson, H.**, Contribution à la connaissance du dégagement de chaleur du radium. 8°. 9 S. S.-A. Upsala 1910.
Savvia, H., Metallography applied s. Nr. 1782.
 1588. **Scott, W. W.**, Qualitative chemical analysis; a laboratory guide. 8°. II, 165 p. il. pls. New York 1911. \$ 1.50
 1589. **Treadwell, F. P.**, Chimie analytique. Traduit de l'allemand sur la 6e édition par S. Goscinnny. Préface de M. G. Urbain. In-8. XVI, 528 p. avec 23 fig. et 3 planches spectrales. Paris 1910.
 1590. **Untersuchungsmethoden**, chemisch-technische. Hrsg. v. G. Lunge u. E. Berl. Bd. III. 6. A. gr. 8°. XXI, 1023 u. 3 S. u. Bl. 4—24 m. 150 Fig. Berlin 1911. Hlbd. 24.50

Mineralogische und Geologische Chemie.

1591. **Breitschopf, F.**, Der Schlammversatz in Trifail. Lex.-8°. 38 S. m. 12 Fig. Teplitz-Schönau 1911. 2.—
1592. **Dulieux, E.**, Les Régions argentifères du nord de la province d'Ontario (Canada). In-8. 55 p. Extrait. Paris 1911.
1593. **Groth, P.**, The Optical Properties of Crystals. Being Selected Parts of the „Physical Crystallography“ translated by B. H. Jackson. 8°. London 1911. sh. 15.— net.
1594. **Hanriot, M.**, Les eaux minérales de l'Algérie. In-8 carré. 404 p. avec fig. Paris 1911.
1595. **Hintze, C.**, Handbuch der Mineralogie. 26. Lfg. Bd. I. Elemente, Sulfide, Oxyde, Haloide, Carbonate, Sulfate, Borate, Phosphate. 14. Lfg. gr. 8°. Leipzig 1911. 5.—
- Helse, F. et F. Herbst**, Leçons sur l'exploitation des mines s. Nr. 1747.
- Jahrbuch**, berg- u. hüttenmännisches ... s. Nr. 1750.
1596. **Lachmann, R.**, Der Salzauftrieb. Geophysikalische Studien über den Bau der Salzmassen Norddeutschlands. 1. u. 2. T. Mit 38 Abb. u. 1 Übersichtskarte. Halle 1911. 4.80
1597. **Marc, R.**, Vorlesungen über die chemische Gleichgewichtslehre und ihre Anwendung auf die Probleme der Mineralogie, Petrographie und Geologie. gr. 8°. VI, 212 S. m. 144 Abb. Jena, 1911. 5.—
1598. **Merle, A.**, Les Gisements aurifères du nord de Madagascar. In-8. 39 p. avec fig. Extrait. Paris 1910.
1599. **Richert**, Die Grundwasser mit besonderer Berücksichtigung des Grundwassers Schwedens. München 1911. ca. 4.50
- Rowe, J. P.**, Practical mineralogy simplified ... s. Nr. 1826.
1600. **Schütte**, Die Entstehung der Seemarschen. Nach einem Vortrage, geh. im Sonderausschuß für die Kultur des Marschbodens. (Arbeiten der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft. Heft 178.) Berlin 1911. 2.—
1601. **Tutton, A. E. H.**, Crystallography and Practical Measurement. 8°. 960 p. London 1911. sh. 30/— net.
- Vierteljahrsbericht**, kritischer, über d. berg- und hüttenmännische Literatur. s. Nr. 1796.

Physiologische und Medizinische Chemie.

1602. **Aisenstat-Lané, Th.**, Die physiologische Wirkung der Maltose und ihrer Derivate. 8°. 31 S. Diss. Zürich 1910.
1603. **Aßmann, W.**, Vergleichende Untersuchungen über die Ophthalmoreaktion, thermische Tuberkulinprobe, Intrakutanreaktion, das Komplementbindungsverfahren und die Kobragifhämolyse nach Calmette, mit besonderer Berücksichtigung der Spezifität der Tuberkulinreaktion namentlich bei der Augenprobe. 8°. 104 S. Diss. Bern 1910.
- Baumgarten, v.**, Lehrbuch der pathogenen Mikroorganismen. s. Nr. 1674.
1604. **Beier, J.**, Über die Wirkungen der Röntgen- (und Radium-) Strahlen auf das Zentralnervensystem, insbesondere das Gehirn. 8°. 72 p. Diss. Zürich 1910.
1605. **Behrend, C.**, Über den Wert der Pirquetschen Kutan-Reaktion bei Kindern. 2000 Fälle aus der Heidelberger Universitäts-Kinderklinik. 8°. 42 S. m. 1 Taf. Diss. Heidelberg 1910.
1606. **Buß, H.**, Untersuchungen über Arnolds Harnreaktion mit Nitroprussidnatrium. 8°. 15 S. Diss. Zürich 1910.
1607. **Cohnheim**, Chemie der Eiweißkörper. 3. A. Braunschweig 1911. ca. 10.—, gbd. ca. 11.—

1608. **Dechambre, E.**, Suc d'autolyse de foie de porc. Etude physiologique. Applications thérapeutiques. 8°. 72 p. Thèse. Clermont-Ferrand 1910.
1609. **Dilling, W. J.**, Spektraltafeln der Absorptionsbänder der Blutfarbstoffe. Stuttgart 1911. 12.—
1610. **Ehrlich, P.**, Grundlagen und Erfolge der Chemotherapie. Lex.-8°. 26 S. m. 13 Abb. Stuttgart 1911. 1.60
1611. **Handbuch der physiologischen Methodik.** Hrsg. v. R. Tigerstedt. Bd. 1. Allg. Methodik: Protisten, wirbellose Tiere, physikal. Chemie, Stoff- und Energiewechsel. Lex.-8°. IX, 124, 232, 282 u. 85 S. m. 314 Fig. u. 1 Taf. Leipzig 1911. 25.—, gbd. 28.—
1612. **Handlexikon, biochemisches.** Hrsg. v. E. Abderhalden. In 7 Bdn. Bd. II. Berlin 1911. 44.—, in Moleskin gbd. 46.50
1613. — — Bd. VI. Berlin 1911. 22.—, in Moleskin gbd. 24.50
1614. **Hermann, G.**, Syphilis, Quecksilber und Ehrlich-Hata 606. Eine Studie für Ärzte und Laien. Riga 1911. 1.20
1615. **Hoss, W. J.**, Infektion und Immunität als Gärungsprozesse. (Die Gärungstheorie der Immunität.) 8°. 202 S. Petersburg 1911. R. 2.—
1616. **Huggenberg, E.**, Untersuchungen über Phagocytose der Streptokokken. (Opsonine und Bakteriotropine.) 8°. 24 S. Diss. Zürich 1910.
1617. **Jahresbericht** über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend Bakterien, Pilze u. Protozoen. Hrsg. v. P. V. Baumgarten u. W. Dibbelt. Jahrg. 24. 2. Abtlg. gr. 8°. Leipzig 1911. 16.—
1618. **Jourdan, C.**, Du chlorure de calcium, son action diurétique et déchlorurante. (Recherches cliniques et expérimentales.) 8°. 87 p. et graphique Thèse. Valence 1911. **Kanngießner, F.**, Vergiftungen durch Tiere s. Nr. 1641.
1619. **Kleine, F. K. u. M. Taute**, Trypanosomenstudien. Lex.-8°. 58 S. m. 5 Fig. u. 5 Taf. Berlin, 1911. 7.—
1620. **Koning, C. J.**, Biologische und biochemische Studien über Milch. Mit Genehmigung des Verfassers aus dem Niederländischen übers. v. J. Kaufmann. Heft 3. gr. 8°. IV, 144 S. Leipzig 1911. 3.—
1621. **Langbard, F.**, Beobachtungen über die Verwendung des Serum Marpmann bei Scharlach. 8°. 20 S. Diss. Zürich 1911.
1622. **Liebrecht, C.**, Untersuchungen über den Fettgehalt der Leberzellen und der Epithelien der intrahepatischen Gallengänge unter normalen und pathologischen Bedingungen. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Leberzirrhose des Hundes. 8°. 46 S. m. 9 Abb. Diss. Zürich 1910.
1623. **Lipschütz, J.**, Die Aufnahme des Eisens und der Eisengehalt der Milz bei Kaninchen und bei Schweinen. 8°. 32 S. Diss. Zürich 1910.
1624. **Markwalder, J.**, Zur Physiologie und Pharmakologie der Diastole. 8°. 24 S. m. 13 Kurv. Diss. Zürich 1910.
1625. **Neukirch, P.**, Über morphologische Untersuchungen des Muskelglykogens und eine neue Art seiner Fixation. 8°. 18 S. Diss. Heidelberg 1910.
1626. **Richter, P. F.**, Stoffwechsel und Stoffwechselkrankheiten. Einführung in das Studium der Physiologie u. Pathologie des Stoffwechsels f. Ärzte und Studierende. 2. A. gr. 8°. XII, 407 S. Berlin 1911. 8.—
1627. **Siegesmund, K.**, Über die Stärke verschiedener Tuberkuline, gemessen nach der deutschen staatlichen Prüfungsmethode. 8°. 30 S. Diss. Zürich 1910.
1628. **Stoklasa, J.**, Biochemischer Kreislauf des Phosphat-Ions im Boden. gr. 8°. III, 159 S. m. 12 Taf. Jena 1911. 6.—
1629. **Štolc, A.**, Über d. intracelluläre Agglutination und verwandte Erscheinungen bei Pelomyxa und anderen amöbenartigen Organismen. III. Mittlg. Lex.-8°. 5 S. Akad. Prag 1911. —30

1630. **Zeitschrift**, biochemische. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner, P. Ehrlich, F. Hofmeister, C. v. Noorden, E. Salkowski, N. Zuntz. Red. v. C. Neuberg. Bd. 32. 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1911. 12.—
1631. **Zentralblatt für Physiologie**. Hrsg. v. O. v. Fürth, A. Kreidl u. H. Piper. Bd. 25. 26 Nrn. gr. 8°. Wien 1911. 36.—, einz. Nrn. 1.80

Pharmaceutische Chemie.

1632. **Alessandri, P. E.**, Manuale del farmacista. 4a ediz. aumentata e corredata di tutti i nuovi medicamenti in uso nella terapeutica, e di quanto concerne la farmacia galenica e la tecnica farmaceutica. 16°. XX, 964 p. con 185 tav. fig. Fr. 8.50
1633. **Beutz, W.**, Untersuchungen über Extractum Cannabis, Cannabin und Cannabinon. 8°. 52 S. Hildesheim 1911. 1.50
1634. **Buchheister, G. H.**, Handbuch der Drogistenpraxis. Ein Lehr- und Nachschlagebuch für Drogisten, Farbwarenhändler usw. Im Entwurf vom Drogisten-Verband preisgekrönte Arbeit. In neuer Bearbeitung v. G. Ottersbach. Tl. 1. gr. 8°. XII, 1248 S. m. 389 Fig. Berlin 1911. Lnb. 13.40
1635. **Dieterich**, Die wichtigsten medizinischen Drogen, ihre pharmazeutische Verarbeitung und Nutzenanwendung für die menschliche Gesundheit. Berlin 1911. 1.—
1636. **Dinand, A.**, Taschenbuch der Heilpflanzen. Ein praktischer Ratgeber für jedermann. 128 S. m. 74 Abb. auf 46 Taf. Eßlingen 1911. gbd. 2.50
1637. — Taschenbuch der Giftpflanzen. Enthaltend eine Beschreibung von über 100 der bekanntesten einheimischen Giftpflanzen mit Angabe ihrer Wirkungen, der Gegenmittel und der Anwendung in der Allopathie u. Homöopathie, nebst einem Anhang über die wichtigsten ausländischen Giftgewächse. 130 S. m. 49 Abb. auf 46 Taf. Eßlingen 1911. gbd. 2.50
1638. **Ekecrantz, Th.**, Lärobok i farmaceutisk kemien. II: 1. Organisk kemi. Metanderivat. 8°. VII, 288 S. Stockholm 1911. Kr. 9.50
1639. **Gurin, G. J.**, Arzneibuch für Haustiere (gemeinverständliches). 8°. 520 S. m. Abb. Moskau 1911. Russisch. R. 1.50
- Hanriot, M.**, Les eaux minérales de l'Algérie. s. Nr. 1594.
1640. **Holfert, J.**, Volkstümliche Namen der Arzneimittel, Drogen und Chemikalien. Eine Sammlung der im Volksmunde gebräuchlichen Benennungen und Handelsbezeichnungen. 6. A. Bearb. v. Arends. 8°. VI, 260 S. Berlin 1911. Lnb. 4.60
- Jourdan, C.**, Du chlorure de calcium. s. Nr. 1618.
1641. **Kanngießer, F.**, Vergiftungen durch Tiere und animalische Stoffe. Ein Grundriß der zoologischen Toxikologie für praktische Ärzte und Naturwissenschaftler. 8°. VI, 49 S. Jena 1911. 1.—
1642. **Kolonialwaren-Zeitung** mit dem Beiblatt: Der Drogen- und Farbwarenhändler. Red. v. E. Hayess u. F. A. Schulze. Jahrg. 29. Nr. 27. gr. 8°. Leipzig 1911. viertelj. 2.25
1643. **Kommentar zum deutschen Arzneibuch**. 5. A. 1910. Auf Grundlage der Hager-Fischer-Hartwich'schen Kommentare der früheren Arzneibücher unter Mitwirkung v. J. Biberfeld, P. W. Danckwortt, G. Fromme u. a. hrsg. v. O. Anselmino u. E. Gilg. (In 2 Bdn.) 1. Halbbd. Lex. 8°. Berlin 1911. 8.—
1644. — — 2. Halbbd. Berlin 1911. 7.—
- Langbard, F.**, Beobachtungen über die Verwendung des Serum Marpmann. s. Nr. 1621.

1645. **Lewinsky**, Die verkäufliche Apothekenkonzession nach preußischem Recht. Berlin 1911. ca. 2.—
Markwalder, J., Zur Physiologie u. Pharmakologie der Diastole. s. Nr. 1624.
1646. **May, P.**, The chemistry of synthetic drugs. 8°. London 1911. 7 sh. 6 d.
1647. **Mayer, H.**, Hygiene und Kräuterheilkunde. Wegweiser zur Gesundheit zum Lebensglück. gr. 8°. 240 S. m. Abb. Langenfelde 1911. 1.20, gbd. 1.50
1648. **Merck's, E.**, Jahresbericht über Neuerungen auf den Gebieten der Pharmakotherapie und Pharmazie. Jahrg. 24. 8°. II, 443 S. Berlin 1911. 1.50
1649. **Michaelis, A. A.**, Gewürze und Gewürzpflanzen nach ihrer Bedeutung als Genuß- und Heilmittel. Eine diätisch-medizinische Studie. 8°. XX, 92 S. Berlin 1911. Hlbd. 2.—
1650. **Mindes, Der Rezeptar**. Ein Leitfaden zum Unterricht für Aspiranten der Pharmazie und dispensierende Ärzte, sowie ein Nachschlagebuch bei der Rezeptur. 2. A. Wien 1911. 5.—
1651. **Mossler, G.**, Die Prüfungsmethoden der Pharmacopoea Austriaca. editio octava. gr. 8°. Wien 1911. Lnb. 12.—
1652. **Peters, K.**, Über die Wirksamkeit käuflicher Pepsin-, Pankreatin- und Trypsinpräparate. 8°. 30 S. Diss. Erlangen 1910.
1653. **Rohden, C.**, Die offiziellen ätherischen Öle und Balsame. Zusammenstellung der Anfordgn. der 14 wichtigsten Pharmakopoen in wortgetreuer Übersetzung. gr. 8°. VIII, 176 S. Berlin 1911. 7.—, Lnb. 8.—
1654. **Rousseau, C.**, Poliglota vademecum de internacia farmacio. Extracta ex diversis pharmacopoeis cum vocabulario ex 9 linguis per esperanto verkita. 8°. 288 p. Paris 1911. Fr. 7.50
- Schelenz, H.**, Zur Geschichte der pharmazeutisch-chemischen Destilliergeräte. s. Nr. 1843.
1655. **Spezialitätentaxe** für das deutsche Reich. Berlin 1911. Selbstverlag des deutschen Apothekervereins. 3.—, mit Schreibpapier durchschossen 4.—
1656. **Tast, A.**, Untersuchungen über Kreso-Sapo-formal auf seine Brauchbarkeit als Desinfiziens, Desodorans, Antiparasitikum und Wundheilmittel. 8°. 28 S. Diss. Bern 1910.
1657. **Tschirch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. Lfg. 25. Lex.-8°. Leipzig 1911. 2.—
1658. **Vierteljahrsschrift** für praktische Pharmazie. Hrsg. v. deutschen Apothekerverein unter Red. v. H. Salzmann u. W. Wobbe. Jahrg. 8. 4 Hefte. 8°. Berlin 1911. 5.—, einz. Hefte 1.25

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

1659. **Arbeiten** aus dem kais. Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen des kais. Gesundheitsamtes.) Bd. 36. Heft 4. Lex.-8°. Berlin 1911. 3.—
1660. **Archiv** für Hygiene. Hrsg. v. M. v. Gruber, F. Hofmann, K. Lehmann, M. Rubner. Bd. 74. 8 Hefte. gr. 8°. München 1911. 16.—
1661. **Archiv** für Stadthygiene. Hrsg. v. C. Dörr u. H. Lungwitz. Red. v. O. Gerold. Jahrg. 1911. Heft 4. gr. 8°. 20 S. Berlin 1911. viertelj. 2.50, einz. Hefte 1.—
1662. **Frischhaltung, die**, Monatsschrift über das Frischhalten der Nahrungsmittel m. d. Weck'schen Einrichtungen. Praktische Blätter zur Umgestaltung der Küche. Zwangslose Beiträge zur Verbesserung der allg. Ernährung. Hrsg. v. J. Weck. Jahrg. 11. 12 Hefte. Lex.-8°. Leipzig 1911. 6.—
1663. **Gutachten** des Reichs-Gesundheitsrats, betr. die Versalzung des Wassers von Wipper und Unstrut durch Endlaugen aus Chlorkalium-Fabriken. Lex.-8°. III, 124 S. m. 13 Fig. u. 1 Taf. Berlin 1911. 6.—
1664. **Handbuch** der Hygiene. Hrsg. v. Rubner, v. Gruber u. Ficker. Bd. 2. II. Abt. Wasser und Abwasser. Leipzig 1911. 15.—, gbd. 18.—
- Haenle, O.**, Die Chemie des Honigs. s. Nr. 1582.

1665. **Hartwich, C.**, Die menschlichen Genußmittel, ihre Herkunft, Verbreitung, Geschichte, Bestandteile, Anwendung und Wirkung. 13. u. 14. (Schluß-) Lfg. Leipzig 1911. 2.—, vollst. 28.—, Hbfzbd. 30.—
1666. **Klebe, H.**, Die gewerbliche Bleivergiftung und ihre Verhütung. Mit e. Anhang, enthaltend die zum Schutze der bleigefährdeten Arbeiter erlassenen Bundesratsverordnungen und die v. Kais. Gesundheitsamt verfaßten Merkblätter. München 1911. 3.60
- Koenig, J.**, . . . Behandlung u. Beseitigung der gewerblichen Abwässer. s. Nr. 1758.
1667. **Krüger, G.**, Die natürliche Nahrung d. Menschen. Die Pflanzennahrung. 8°. II, 127 S. Leipzig 1911. Lnb. 2.25
- Mitteilungen** aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung. s. Nr. 1584.
1668. **Möllmann, H.**, Untersuchungen über den Übergang von Opiumbestandteilen in die Milch unserer Haustiere, sowie über die durch die Verabreichung von Opium bedingten Veränderungen der Milch. 8°. 40 S. Diss. Zürich 1910.
1669. **Pescheck, E.**, Versuche über Nährwert u. Bekömmlichkeit von Tierkörpermehlen. (Aus „Journal f. Landwirtsch.“) 8°. 18 S. Berlin 1911. —.50
1670. **Rubinsky, B.**, Studien über den Kumiß, seine Geschichte, Bereitungsweise, Chemie und Mikrobiologie. 8°. 89 S. m. 1 Taf. Diss. Leipzig 1910.
- Schneider, H.**, Gefahren der Arbeit in der chemischen Industrie. s. Nr. 1784.
1671. **Wasser und Abwasser.** Die Hygiene d. Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung. Bearb. v. Kolkwitz, Reichle, Schmidtmann, Spitta u. Thumm. (Sonderausgabe aus Handbuch der Hygiene.) Leipzig 1911. 15.—, gbd. 18.—
1672. **Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten.** Hrsg. v. C. Flügge u. G. Gaffky. Bd. 68. Heft 1. gr. 8°. Leipzig 1911. 6.50
1673. — — Bd. 68. Heft 2. gr. 8°. Leipzig 1911. 7.50

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

1674. **Baumgarten, v.**, Lehrbuch der pathogenen Mikroorganismen. Die pathogenen Bakterien. Leipzig 1911. 24.—, gbd. 26.50
1675. **Burchardt, H.**, Über die Verwendung von Tierkörpermehl als Bakteriennährboden. 8°. 56 S. Diss. Bern 1910.
1676. **Harder, R.**, Über das Verhalten von Basidiomyceten und Ascomyceten in Mischkulturen. 8°. 38 S. u. II Taf. Diss. Kiel 1911.
1677. **Heim, L.**, Lehrbuch der Bakteriologie mit besonderer Berücksichtigung der Untersuchungsmethoden, Diagnostik und Immunitätslehre. 4. A. XII, 454 S. m. 13 Bl. Erklärungen, 184 Abb. u. 13 Taf. Stuttgart 1911. 13.60, Lnb. 15.—
- Jahresbericht** üb. d. Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen. s. Nr. 1617.
1678. **Kowalenko, A.**, Studien über sogenannte Mutationserscheinungen bei Bakterien unter besonderer Berücksichtigung der Einzelzellenkultur. 8°. 13 S. u. 1 Taf. Diss. Bern 1910.
1679. **Lafar, F.**, Technical Mycology. Vol. II. London 1911. 24 sh.
1680. **Tuchler, J.**, Der Einfluß des Antiformins auf Milzbrandbazillen- und Sporen. 8°. 29 S. Diss. Bern 1910.
1681. **Zentralblatt f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten.** 2. Abtlg. Allg. landw.-technolog. Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Hrsg. v. O. Uhlworm. Bd. 30. Nr. 26. gr. 8°. Jena 1911. 15.—

Agrikultur-Chemie.

1682. **Burr, A. u. F. M. Berberich:** Studien über Schafmilchwirtschaft. Leipzig 1911. ca. 2.50
- Dinand, A.,** Taschenbuch der Heilpflanzen. s. Nr. 1636.
- Dinand, A.,** Taschenbuch der Giftpflanzen. s. Nr. 1637.
1683. **Fühling's** landwirtschaftliche Zeitung. Hrsg. u. Red. v. W. Edler. Jahrg. 60. Heft 7. Lex.-8°. Stuttgart 1911. viertelj. 3.—
- 1683a. **Hansen, J.,** Nährstoff und Eiweißbedarf der Abmelkkühe. Fütterungsversuche angestellt im Auftrage des Sonder-Ausschusses für Fütterungswesen der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft. (Arbeiten der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Heft 171.) Lex.-8°. V, 157 u. 4 S. Berlin 1911. 2.—
1684. **Jahrbücher,** landwirtschaftliche, Zeitschrift f. wissenschaftl. Landwirtschaft. Hrsg. v. H. Thiel. Bd. 40. 5 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1911. 12.—
1685. **Journal** für Landwirtschaft. Im Auftrage der Landwirtschaftskammer für die Provinz Hannover hrsg. unter Beteiligung der landwirtschaftlichen Institute, Laboratorien und Versuchsanstalten deutscher Hochschulen. Red. v. B. Tollens. Bd. 59. 4 Hefte. gr. 8°. Berlin 1911. 10.—
- Koning, C. J.,** Biolog. u. biochem. Studien über Milch. s. Nr. 1620.
1686. **Kuppelmayr, H.,** Die Milchverhältnisse der Stadt Metz. 8°. 55 S. u. 1 Taf. Diss. Bern 1910.
1687. **Mikrographie** des Holzes der auf Java vorkommenden Baumarten, im Auftrage des Kolonialministeriums, unter Leitung von J. W. Moll bearb. v. H. H. Janssonius. Lfg. 3. Leiden 1911. 6.—
1688. **Milch-Zeitung.** Hrsg. v. R. Eichhoff. Jahrg. 40. Nr. 14. Mit d. Beilage: Milchwirtschaftl. Zentralblatt. Jahrg. 7. Heft 4. gr. 8°. Leipzig 1911. viertelj. 3.—, ohne Beilage 1.60, einz. Nrn. —20, d. Zentralblätter 1.—
- Möllmann, H.,** . . . Übergang von Opiumbestandteilen in die Milch. s. Nr. 1668.
1689. **Niemann, G.,** Das Mikroskop und seine Benutzung bei pflanzenanatomischen Untersuchungen. Erste Einführung in die mikroskopische Technik, zugleich eine Erläuterung zu den pflanzenanatomischen Tafeln von Niemann und Sternstein. 2. A. gr. 8°. XII, 101 S. m. 39 Abb. Magdeburg 1911. 1.75
1690. **Otto,** Grundzüge der Agrikulturchemie. Für land- und forstwirtschaftliche sowie gärtnerische Lehranstalten und zum Selbstunterricht. 2. A. Berlin 1911. gbd. 3.50
- 1690a. **Presse,** deutsche landwirtschaftliche. Schriftleitung: O. H. Müller. Jahrg. 38. Nr. 26. gr. 8°. Berlin 1911. viertelj. 5.—
- Stoklasa, J.,** Biochemischer Kreislauf des Phosphat-Ions im Boden. s. Nr. 1628.
1691. **Zörkendörfer, K.,** Mooruntersuchungen. Eine Studie über das Vorkommen, die Untersuchung, Begutachtung u. d. Verwitterungsfähigkeit von Eisen-Mineralmooren. gr. 8°. 71 S. Prag 1911. 2.60

Photographie.

1692. **Adrianow, N.,** Selbstunterricht in der Photographie. Handbuch. Tl. 2. Die praktische Photographie. 4. A. 8°. 278 S. m. Abb. Petersburg 1911. Russisch. R. 1.50
1693. **Apollo,** Zentral-Organ f. Amateur- u. Fach-Photographie. Red. v. K. Weiss. Bd. 17. Nr. 379. Lex. 8°. 12 S. m. Abb. u. 4 S. Abb. Dresden 1911. viertelj. 1.50, einzelne Nrn. —25
1694. **Atelier,** das des Photographen. Hrsg. v. A. Miethe u. F. Matthies-Masuren. Bd. 18. Heft 4. Lex.-8°. Halle 1911. viertelj. 3.—

1695. **Clerc, L. P.**, La Photographie pratique. Exposé complet de tout ce qu'il faut savoir pour obtenir de bonnes photographies. In-8°. 330 p. avec fig. Paris 1911.
1696. **David, L.**, Ratgeber im Photographieren. Leicht faßl. Lehrbuch für Amateurphotographen. 54—56. A. kl. 8°. VII, 268 S. m. 105 Abb. u. 26 Taf. Halle 1911. 1.50
1697. — Photographisches Praktikum. Lehrbuch der Photographie. 2. A. 8°. IX, 642 S. m. 185 Fig. u. 26 Taf. Halle 1911. Lnb. 10.—
1698. **Eichberg, F.**, Die Photogrammetrie bei kriminalistischen Tatbestandsaufnahmen. (Encyklopädie der Photographie. Heft 76.) Mit 21 Abb. Halle 1911. 3.—
- Gamera, M. u. M. Lenze**, Anleitung zum prakt. Mikroskopieren. s. Nr. 1538.
1699. **Liesegang, F. P.**, Handbuch der praktischen Kinomatographie. Die verschiedenen Konstruktionsformen des Kinomatographen, die Darstellung der lebenden Lichtbilder sowie das kinomatogr. Aufnahmeverfahren. 2. A. gr. 8°. VII, 322 S. m. 135 Abb. Leipzig 1911. 8.—
1700. **Lux**, Die Kunst des Amateurphotographen. Stuttgart 1911. kart. 1.60
1701. **Morel, C.**, La Photographie méthodique et présisée. Manuel théorique et pratique aux applications les plus usuelles. 8°. 135 p. avec grav. Paris 1910.
1702. **Photography**; a complete guide to the art of photography in all its branches. 12°. 144 p. New York 1911. 50 c.
1703. **Reproduktions-Technik**, die, und ihre Bedeutung f. d. Industrie. gr. 8°. 192 S. m. z. Tl. farb. Abb. u. Taf. Braunschweig 1911. Hlnd. 12.—
1704. **Welt**, photographische. Red. v. H. Spörl. Jahrg. 25. Heft 4. Lex.-8°. Leipzig 1911. viertelj. 1.25
1705. **Zimmermann**, Die Naturphotographie. Stuttgart 1911. 1.—, kart. 1.20, gbd. 1.40

Technische Chemie.

1706. **Adreßbuch** der Fabriken und Werkstätten der Hütten- und Metallindustrie in Westdeutschland. Ausg. 1911. 2. A. Hrsg. v. W. Ruhfus. 8°. XVI, 242 S. Dortmund 1911. 5.—
1707. **Adreßbuch** der gesamten Mineralwasserindustrie, der Mineralwasserfabriken u. -Niederlagen, der Fabriken alkoholfreier Getränke, der Mineralquellen und der mit diesen Branchen in Verbindung stehenden Geschäfte Deutschlands, nebst Bezugsquellen-Nachweiser. 3. A. 8°. XV, 166 S. Leipzig 1911. Hlbd. 10.—
1709. **Andés, L. E.**, Moderne Schuhcremes und Lederputzmittel. (Chemisch-technische Bibliothek. Bd. 337.) 8°. VII, 221 S. m. 7 Abb. Wien 1911. 4.—, gbd. 4.80
1710. — Die Fabrikation der Siegel- und Flaschenlacke. Mit einem Anhang: Die Fabrikation des Brauer-, Wachs-, Schuhmacher- u. Bürstenpeches. (Chemisch-technische Bibliothek. Bd. 124.) 2. A. 8°. VII, 200 S. m. 33 Abb. Wien 1911. 3.—, gbd. 3.80
1711. **Annuaire général** des fabricants et raffineurs de sucre de France, de Belgique et de Hollande; des raffineurs d'Angleterre et des distillateurs de France. In-16°. 144, LXXX p. Douai, 1910—11. Fr. 2.25
1712. **Bethmann, H.**, Kurzer Abriß der Spinnerei, Weberei und Appretur für Studierende an technischen Anstalten, Techniker u. Industrielle. (Leiner's techn. Bibliothek. Bd. 5.) Mit 104 Abb. Leipzig 1911. 2.75
1713. **Beveridge**, Papermakers' Directory. 2. A. Leipzig 1911. 12 sh. 6 d.
1714. **Blanche, M. H.**, Rationelle mechanische Metallbearbeitung. Gemeinverständliche Anleitung zur Durchführung e. Normalisierung und rationalen Serienfabrikation zum Gebrauche in Werkstatt und Büro. 8°. VII, 69 S. m. 34 Abb. Berlin 1911. Lnb. 2.40

1715. **Blätter**, technische. Vierteljahrsschrift d. dtsh. polytechn. Vereines in Böhmen. Red. v. K. Jaray. Jahrg. 43. 4 Hefte. (Heft 1. 68 S. m. Abb. u. 2 Taf.) Lex. 8°. Prag 1911. 12.—
1716. **Bock, O.**, Der Ziegelofen. Einrichtung und Ausführung von Brennöfen, Ofengebäuden und Schornsteinen für Ziegeleien. 3. A. Lex.-8°. IV, 39 S. m. 35 Abb. Leipzig 1911. gbd. 2.25
1717. **Bock, P.**, Der Ziegelofen. Einrichtung und Ausführung von Brennöfen, Ofengebäuden und Schornsteinen für Ziegeleien. 3. A. Mit 35 Abb. Leipzig 1911. 2.25
1718. **Bollenbach, H.**, Beispiele zur Berechnung keramischer Massen und Glasuren Halle 1911. 1.—
1719. **Brauereien**, Malzfabriken, Brennereien, Spirit- und Preßhefabriken, die deutschen, im Besitze von Aktiengesellschaften. Jahresbericht der finanziellen Verhältnisse und Betriebsergebnisse im Geschäftsjahr 1909/10. 14. A. gr. 8°. XII, 406 S. Berlin 1911. Lnb. 6.—
1720. **Braunkohle**. Zeitschrift f. Gewinnung u. Verwertung d. Braunkohle. Hrsg. v. Dtsch. Braunkohlen-Industrie-Verein. Schriftleitung v. G. Klein u. S. Beisert. Jahrg. 10. 52 Nrn. Lex. 8°. Halle 1911. vierteli. 4.—
1721. **Charkins** Farbentafel. (Gesetzl. geschützt.) Wie entstehen ca. 1500 versch. Farbentöne aus den 4 Farben Gelb, Rot, Blau u. Schwarz? Deutsch, Englisch, Französisch, Russisch. München 1911. je 1.—
1722. **Couffon, O.**, L'Industrie minérale en Anjou. I. Les Mines de charbon en Anjou du XIVe siècle à nos jours. 8°. 166 p. avec 26 fig. et 16 planches. Exrait. Angers. 1911 Extrait de la „Revue de l'Anjou“.
1723. **Cubaeus, P.**, Das Ganze der Kürschnerlei. Gründliches Lehrbuch alles Wissenwerten über Verarbeitung der Pelzfelle. (Chemisch-technische Bibliothek. Bd. 192.) 2. A. 8°. VIII, 422 S. m. 82 Abb. Wien 1911. 6.—, gbd. 6.80
- Desch, C. H.**, The Chemistry and Testing of Cement. s. Nr. 1580.
1724. **Dietz**, Ist es möglich, die Grubentemperatur vor Ort dauernd unter 28° C. zu halten? Mit 5 Tab. Halle 1911. 4.—
1725. **Dingler's** polytechn. Journal. Hrsg. u. verantwortl. red. v. M. Rudeloff. 92. Jahrg. 1911. Bd. 326. H. 14. gr. 8°. Berlin 1911. vierteli. 6.—, einz. Hefte —80
1726. **Escard, J.**, Les Substances isolantes et les Méthodes d'isolement utilisées dans l'industrie électrique. In-8°. XIX-315 p. avec fig. Paris 1911. Fr. 10.—
1727. **Felsen, F.**, Türkischrot und seine Konkurrenten. Eine krit. Zusammenstellung. Lex. 8°. IV, 128 S. m. eingeklebten Stoffmusterh. Berlin 1911. Lnb. 15.—
1728. **Fliebelkorn, M.**, Hydraulischer Kalk u. Zement in Südfrankreich. gr. 8°. 74 S. m. Abb. Berlin 1911. 5.—
1729. **Field, S.**, The principles of electrodeposition; a laboratory guide to electro-plating. 12°. 15, 383 p. figs. New York 1911. \$ 1.80
1730. **Fischer, R.**, Die industrielle Herstellung und Verwendung der Chromverbindungen, die dabei entstehenden Gesundheitsgefahren für die Arbeiter und die Maßnahmen zu ihrer Bekämpfung. gr.-8°. XV, 171 S. m. 9 Fig. u. 28 Tab. Berlin 1911. 6.—, Lnb. 7.—
1731. **Foerster, M.**, Lehrbuch der Baumaterialienkunde, zum Gebrauche an technischen Hochschulen und zum Selbststudium. Heft II. Lfg. 2. Die künstlichen Steine. 2. Tl. Die Ziegelsteine und Tonwaren. Leipzig 1911. 4.80, vollst. 9.80
1732. — Heft III. Das Holz. Lex.-8°. Leipzig 1911. 2.—
1733. **Fortschritte** der Elektrotechnik. Hrsg. v. K. Strecker. Jahrg. 24. Heft 3. gr. 8°. Berlin 1911. 10.40
1734. **Friedmann, J.**, Die konstruktive Anwendung der autogenen Schweißung. 8°. 62 S. m. 58 Fig. Düsseldorf 1911. 2.—, gbd. 2.70
1735. **Germer, H.**, Einfluß niedriger Temperaturen (Frost) auf die Festigkeit von Mörtel, Mauerwerk und Beton. 2 Tle. Text u. Tafeln. Lex.-8°. 70 S. m. 11 Abb. u. V S. m. 45 Taf. Berlin 1911. Lnb. 6.—

1736. **Glafey, H.**, Spinnen und Zwirnen. (Wissenschaft und Bildung. Bd. 94.) 8°. 125 S. m. 80 Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1911. 1.—, gbd. 1.25
1737. **Gordian**, Zeitschrift für die Kakao-, Schokoladen- u. Zuckerwarenindustrie und für alle verwandten Erwerbszweige. Red. v. A. C. M. Rieck. Jahrg. 17. 24 Nrn. Lex.-8°. Hamburg 1911. 20.—
1738. **Goss, W.**, Freeman Myrick. Superheated steam in locomotive service. 4°. 143 p. tabs., diagrs. Washington 1910. \$ 1.25
1739. **Greco, A.**, Elementi di metallurgia. I. Siderurgia. 32°. 202 p. avec fig. Livorno 1910. 1.50
1740. **Grossmann**, Die Stickstofffrage und ihre Bedeutnug für die Volkswirtschaft. (Schriften des Verbandes deutscher Diplom-Ingenieure. Bd. VII.) Berlin 1911. 2.50
1741. **Guenther, K.**, Papierkunde für Buchhändler. 8°. 32 S. Berlin-Schöneberg 1911. —.60
1742. **Guillemain, C.**, Theorie und Praxis der Staubverdichtung und d. Reinigung und Entstaubung von Gasen. Halle 1911. 2.80
1743. **Günther, P.**, Quarzglas. Seine Geschichte, Fabrikation und Verwendung. 8°. 52 S. m. 10 Abb. Berlin 1911. 1.40
- Gutachten des Reichsgesundheitsamts.** s. Nr. 1663.
- Hallerbach, W.**, Die Citronensäure und ihre Derivate. s. Nr. 1570.
1744. **Handbuch für Eisenbetonbau.** Bd. 2. Der Baustoff und seine Bearbeitung. 2. A. Berlin 1911. 14.—, gbd. 16.50
1745. **Hartmann, K.**, Sicherheitseinrichtungen in chemischen Betrieben. M. 238 Fig. Leipzig 1911. ca. 16.—, gbd. ca. 17.50
1746. **Heise, F. u. F. Herbst**, Lehrbuch der Bergbaukunde mit besond. Berücksichtigung des Steinkohlenbergbaues. Bd. 1. 2. A. gr. 8°. XX, 613 S. m. 561 Fig. u. 2 Taf. Berlin 1911. Lnbnd. 12.—
1747. **Heise, F. et F. Herbst**, Leçons sur l'exploitation des mines et en particulier sur l'exploitation des houillères. 8°. XXII-743 p. avec fig. Paris 1911.
1748. **Hubbard**, Die Verwertung der Holzabfälle. 3. A. Wien 1911. 3.—, gbd. 3.80
1749. **Jahrbuch**, berg- u. hüttenmännisches, der k. k. montanistischen Hochschulen zu Leoben u. Příbram. Red. v. G. Kroupa u. F. Kieslinger. Bd. 59. 4 Hefte. gr. 8°. Wien 1911. 12.—
1750. **Jahrbuch**, der deutschen Braunkohlen-, Steinkohlen- und Kali-Industrie 1911. Jahrg. XI. Bearb. v. B. Baak. gr. 8°. XLVI, 283 S. m. Abb. u. 1 Karte. Halle 1911. Lnbnd. 6.—
1751. **Jahrbuch der deutschen Kaliwerke 1911.** Hrsg. v. H. Lemberg. Hannover 1911. 1.—
1752. **Jahres-Katalog des k. k. Patentamtes für das Jahr 1910.** Tl. 1. Lex.-8°. Wien 1911. 5.50
1753. **Jewangulow, M. G.**, Die Technologie der Metalle. 1. Legierungen. 8°. 321 S. m. Abb. u. 1 Taf. Petersburg 1911. (Russisch.)
1754. **Junghann, O.**, Berg-, u. Hüttenwesen in China. Vortrag. Lex. 8°. 62 S. m. Abb. Berlin 1911. 1.—
1755. **Kali.** Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze. Schriftleitung: Karau. Jahrg. 5. Heft 7. Lex.-8°. 20 S. m. Abb. u. 1 Taf. Halle 1911. vierteli. 4.—
1756. **Kehr, E.**, Der praktische Wegweiser für Zuckerarbeiten. gr. 8°. 63 S. m. Abb. Davos-Platz 1911. gbd. 5.—
- Klebe, H.**, Die gewerbliche Bleivergiftung . . . s. Nr. 1666.
1757. **Kohler, J. u. M. Mintz**, Die Patentgesetze aller Völker, Bearb. u. mit Vorbemerkungen u. Übersichten, sowie e. Schlagwortverzeichnis versehen. Bd. 2. Heft 5. Lex.-8°. Berlin 1911. 13.—
1758. **König, J.**, Neuere Erfahrungen über die Behandlung und Beseitigung der gewerblichen Abwässer. Vortrag. 8°. 52 S. Berlin 1911. 1.—
- Kremann, R.**, Anwendung physikalisch chemischer Theorien auf technische Prozesse . . . s. Nr. 1548.

- Kröhnke, O.**, Kurze Einführung in den Gefügebau der Eisenkohlenstofflegierungen. s. Nr. 1549.
1759. **Kusserow, R.**, Mitteilungen für Brennerei und Preßhefefabrikation. Nebst Anh.: Adreßbuch der Lieferanten für das Brennereigewerbe. Nr. 29. kl.-8°. 13 S. Sachsenhausen (Mark) 1911. —50
1760. **Lach, B.**, Die Ceresinfabrikation. (Monographien über chemisch-technische Fabrikations-Methoden. Bd. 22.) Mit 49 Abb. Halle 1911. 9.60
- Lafar, A.**, Technical Mycology. s. Nr. 1679.
1761. **Lake, E. F.**, Composition and heat treatment of steel. 8°. 10+252 p. il. diagrs. New York 1911. \$ 2.50
- Liesegang, F. P.**, Handbuch der prakt. Kinomatographie. s. Nr. 1699.
1762. **Lunge, G.**, The Manufacture of Sulphuric Acid and Alkali with the Collateral Branches. Vol. 3. 3rd Ed. 8°. 784 p. London 1911.
1763. **Lunge, G. u. E. Berl.**, Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. Bd. III. mit 150 Fig. Berlin 1911. 22.—, gbd. 24.50
1764. **Manfai, E.**, Das Reservierprinzip für Städtekanalisationssysteme und die Reinigungsfrage städtischer Abwässer im Lichte der neueren Auffassungen. Ein Beitrag zur Kanalisationsfrage der kleineren Städte. gr. 8°. 45 S. m. 4 Taf. Wien 1911. 2.—
1765. **Marcusson, J.**, Laboratoriumsbuch für die Industrie d. Öle u. Fette. (Laboratoriumsbücher für die chem. u. verw. Industrien. Bd. 14.) Mit 21 Abb. u. 20 Tab. Halle 1911. 6.60
1766. **Maycock, W. P.**, Electric wiring, fittings, switches, and lamps; a practical book for electric light engineers and contractors, consulting engineers, architects, builders, wiremen, and students; a supplement to the same author's Electric lighting and power distribution: circuits. 4th ed. 12°. 10, 628 p. New York 1911. \$ 2.—
- Mennicke**, Die Metallurgie des Wolframs . . . s. Nr. 1566.
1767. **Metallurgie.** Hrsg. v. W. Borchers u. F. Wüst. Bd. 8. 1911. H. 7. Lex. 8°. (32 u. 13 S. m. Abb. u. 2 Taf.) Halle 1911. viertelj. 5.—
1768. **Mikolaschek**, Kurzer Abriss der mechanischen Weberei. Wien 1911. 1.—
1769. **Miller, J. B.**, Die Verzierung der Gläser durch den Sandstrahl und die Sandblasmaschinen. (Chemisch-technische Bibliothek. N. A. Bd. 90.) 2. A. 8°. VII, 146 S. m. 22 Abb. Wien 1911. 2.50, gbd. 3.30
1770. **Mitteilungen** aus dem eisenhüttischen Institut d. Kgl. Techn. Hochschule Aachen. Hrsg. v. F. Würt. Bd. IV. Mit 372 Abb. Halle a. S. 1911. 16.—
1771. **Mitteilungen** des k. k. technologischen Gewerbemuseums in Wien. N. F. Jahrg. 21. 4 Hefte. Lex.-8°. Wien 1911. 16.—
- Muspratt's** theoret. prakt. u. analyt. Chemie etc. s. Nr. 1552, 1553.
1772. **Neuner**, Bericht über die Fortschritte der Gerbereichemie in den Jahren 1908—1910. Dresden 1911. 1.20
1773. **Note** sur les constructions en béton de ciment armé, système L. Monnoyer et fils. 8°. 12 p. avec grav. et fig. Extrait. Paris 1911.
1774. **Oppelt, R.**, Lehrbuch der Chemie u. chemischen Technologie für Handelsakademien. Bd. II. Lehrbuch der organischen Chemie und chem. Technologie. 2. A. gr. 8°. VI, 147 S. m. 27 Abb. Wien, 1911. Lnb. 2.30
1775. **Ost, H.**, Lehrbuch der chemischen Technologie. 7. A. gr. 8°. VIII, 732 S. m. 293 Abb. u. 9 Taf. Hannover 1911. 15.—
1776. **Ostrup, J. Ch.**, Standard specifications for structural steel-timber-concrete and reinforced concrete. 8°. 7+99 p. il. diagrs. New-York 1911. \$ 1.—
1777. **Redepenning**, Die mechanische Weberei. Lehrbuch zum Gebrauch an technischen und gewerblichen Schulen sowie zum Selbstunterricht. Berlin 1911. 7.50, kart. 8.—
1778. **Rehwald, F.**, Die Stärkefabrikation und die Fabrikation des Dextrins, des Stärkezuckers, Sirups und d. Zuckercouleur. Ein Handbuch für Stärke-, Dextrin- und Stärkezuckerfabrikanten. (Chemisch-technische Bibliothek. N. A. Bd. 16.) 4. A. 8°. VII, 302 S. Wien 1911. 3.—, gbd. 3.80

1779. **Richards, W. A.**, A text-book of elementary foundry practice for the use of students in colleges and secondary schools. 8°. 12 + 121 p. il. New-York 1910. \$ 1.25
1780. **Robaschik, R.**, Handbuch der Gußtechnik, gemeinsam bearb. v. A. Both, A. John u. Robaschik. gr. 8°. VIII, 163 S. m. 137 Abb. u. 2 Taf. Berlin 1911. Lnb. 12.—
1781. **Rundschau**, berg- u. hüttenmännische. Verantwortl. K. Rapsilber. Jahrg. 7. Nr. 13. Lex.-8°. Kattowitz 1911. viertelj. 2.50, einzelne Nrn. —.50
1782. **Savvia, H.**, Metallography applied to siderurgie products. 16°. 209 p. 94 illustrations. New-York 1911. \$ 1.75
1783. **Scheithauer, W.**, Die Schmelteere, ihre Gewinnung und Verarbeitung. (Chemische Technologie in Einzeldarstellungen. Hrsg. v. F. Fischer.) gr. 8°. VIII, 192 S. m. 70 Fig. Leipzig 1911. 8.75, Lnb. 10.—
Schmidt, O., Chemie für Techniker. s. Nr. 1828.
1784. **Schneider, H.**, Gefahren der Arbeit in der chemischen Industrie. Hrsg. v. Verband der Fabrikarbeiter Deutschlands. Lex.-8°. VIII, 123 S. m. Abb. Hannover 1911. 3.—, gbd. 4.—
1785. **Schriften des Vereins der Zellstoff- und Papierchemiker**. Heft 3. I. Vieweg, W., Neue Zellstoffforschungen. — II. Herzberg, W., Neues auf dem Gebiete der Papierprüfung. — III. Vogel, J. H. u. A. Schulze, Wasser und Abwasser. 8°. III, 99 S. Berlin 1911. 3.—
1786. — — Bd. 4. Müller, M., Literatur der Sulfat-Ablauge. gr. 8°. III, 114 S. Berlin 1911. Lnb. 6.—
Schütz, E., Die Darstellung von Bisulfiten u. Sulfiten. s. Nr. 1567.
1787. **Siebel, J. E.**, Compend of mechanical refrigeration and engineering; a comprehensive digest of general engineering and thermodynamics for the practical use of ice manufacturers, and all other users of refrigeration in the various industries; also, students of refrigeration in connection with engineering. 8th ed. 12°. 1596 p. il., tabs., diagrs., por. Chicago 1911. \$ 3.15
1788. **Singer, L.**, Die Technologie des Erdöls und seiner Produkte. (Engler-Höfer, Das Erdöl. Bd. III.) Mit 20 Taf. Leipzig 1911. 56.—, Hbfz. 60.—
1789. **Spangler, H. W.**, Applied thermodynamics. 160 p. diagrs. Philadelphia 1911. \$ 2.50
1790. **Stange, A.**, Die Montanindustrie Deutschlands unter Berücksichtigung ihrer Beziehungen zu der des Auslandes. Lex.-8°. XI, 418 S. Berlin 1911. Lnb. 15.—
1791. **Steinach u. Buchner**, Die galvanischen Metallniederschläge (Galvanostegie u. Galvanoplastik) und deren Ausführung. 3. A. v. Buchner u. Wogrinz. Berlin 1911. 4.50, gbd. 6.—
1792. **Taffanel, J.**, Expériences sur les poussières de houille et sur les moyens de combattre leurs dangers. 8°. 223 p. avec fig. Extrait. Paris 1910.
1793. **Tassilly, E.**, Caoutchouc et Gutta-percha. In-18 Jésus. XVIII, 307 p. avec 56 fig. dans le texte. Paris 1911.
1794. **Technologie**, chemische, der Neuzeit. Hrsg. v. O. Dammer. 6.—11. Lfg. Lex.-8°. Stuttgart 1911. je 6.—
1795. **Töpfer- u. Ziegler-Zeitung**, deutsche. Red. v. K. Dümmler u. H. Zicker. Jahrg. 42. Nr. 22. Lex.-8°. Halle 1911. viertelj. 3.—
Untersuchungsmethoden, chemisch-technische. s. Nr. 1590.
1796. **Vierteljahrsbericht**, kritischer, über die berg- und hüttenmännische und verw. Literatur. Unter Mitwirkung von Fachmännern hrsg. Jahrg. 29. 4 Nrn. Freiberg 1911. 2.—
1797. **Wachsen, O.**, Alphabetisches Verzeichnis der gesetzlich geschützten Warenzeichen der Warenklassen 2 u. 42; Arzneimittel und Verbandstoffe für Menschen und Tiere, Drogen, Tier- und Pflanzenvergiftungsmittel, Konservierungs- und Desinfektionsmittel, unter Berücksichtigung sämtlicher Änderungen u. Löschungen bis Ende Juni 1910, auf Grund

- amtlicher Veröffentlichungen, zusammengestellt und mit einem erklärenden Vorwort versehen. 2. A. 8°. V, 134 S. Berlin 1911. 3.75
1798. **Wachter, M.**, Die Fabrikation der Gummidrähte und Kabel. gr. 8°. 163 S. m. 136 Abb. Berlin 1911. 6.—, gbd. 7.—
1799. **Walther, G.**, Farben und Farbstoffe. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd. 157.) kl. 8°. VIII, 220 S. m. 8 Abb. u. 9 Taf. Hannover 1911. Lnb. 4.80
- Wasser und Abwasser.** s. Nr. 1671.
1800. **West, P. C. H.**, The modern manufacture of Portlandcement; a handbook for manufacturers, users, and all interested in Portland cement. 8°. il., fold., pls. New-York 1911.
1801. **Westhoff, F.**, Zur Kenntnis der Viscose und der daraus regenerierten Cellulose. 8°. 44 S. m. 2 Kurven. Hildesheim 1911. 1.—
- Wichelhaus, K. H.**, Sulfurieren und Esterifizieren. s. Nr. 1574.
1802. **Zacharewicz, E.**, Vade-mecum pour la culture de la betterave à sucre. Calendrier culturel. Altise et Ver gris. Essais de quelques variétés de betteraves à sucre. 2e édition. 8°. 20 p. Avignon 1911.
1803. **Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen im preußischen Staate.** Hrsg. im Ministerium für Handel und Gewerbe. Jahrg. 1911. 7—8 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1911. 25.—
1804. — chemische. Hrsg. v. A. Buntrock. Jahrg. 10. Heft 7. gr. 8°. (12 S. u. Patentschriften-Sammlung 8 Bl.) Berlin 1911. viertlj. 5.—, einz. Hefte 1.—
1805. — elektrochemische. Organ für Elektrochemie, Elektrometallurgie, (unter besond. Berücksichtigung des Eisens), Luftstickstoff-Verwertung, für Batterie und Akkumulatorenbau. Mit der Beilage: Galvanoplastik und Metallbearbeitung. Red. v. A. Neuburger. Jahrg. 18. 12 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1911. viertelj. 4.—, einz. Hefte 1.50
1806. — f. Farben-Industrie. Hrsg. u. red. v. A. Buntrock. Jahrg. 10. Heft 7. Lex.-8°. (16 S. m. Abb.) Berlin 1911. viertelj. 5.—, einz. Hefte 1.—
1807. — östr.-ung. für Zuckerindustrie und Landwirtschaft. Hrsg. v. Zentralverein für Rübenzuckerindustrie Österreichs und Ungarns. Red. v. F. Strohmayer. Jahrg. 40. 6 Hefte. Lex.-8°. Wien 1911. 32.—

Lehrbücher.

1808. **Basin, J.**, Chimie élémentaire (métaux, chimie organique), à l'usage des élèves de classe de 3e B. 8e édition. 16°. 124 p. avec fig. Paris. Fr. 1.25
1809. — (métalloïdes) à l'usage des élèves de la classe de 4e B. 9e édition. In-16. 131 p. avec fig. Paris 1911. Fs. 1.25
1810. **Baskerville, C.** and **L. J. Curtman**, A Course in Qualitative Chemical Analysis. 8°. London 1911. sh. 6.— net.
1811. **Baumhauer, H.**, Leitfaden der Chemie, insbesondere zum Gebrauch an landwirtschaftlichen Lehranstalten. Tl. 1. Anorganische Chemie. 6. A. Mit 34 Abb. Freiburg 1911. 2.20, Lnb. 2.70
1812. **Biltz, H.**, Experimentelle Einführung in die unorganische Chemie. 4. A. gr. 8°. Mit 15 Fig. Leipzig 1911. Lnb. 3.50
1813. **Haug, J.**, Über die Knaben-Handarbeit im Dienste des naturkundlichen Unterrichts. Progr. 8°. 33 S. u. 22 Fig. Ingolstadt 1910.
1814. **Henniger, K. A.**, Lehrbuch der Chemie und Mineralogie mit Einschluß der Elemente der Geologie. Nach methodischen Grundsätzen für den Unterricht an höheren Lehranstalten bearb. 4.—5. A. VI, 417 S. m. 252 Abb. Stuttgart 1911. Lnb. 4.20
1815. **Hollemann, A. F.**, Lehrbuch der anorganischen Chemie für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen. 9. A. gr. 8°. Leipzig 1911. Lnb. 10.—

1816. **Holleman, A. F.**, Traité de chimie organique à l'usage des universités. Edition française transcrite par M. Bernheim. Avec une préface de A. Haller. 8°. VIII, 512 p. avec fig. Paris 1911.
1817. **Joly, A. et R. Lespieau**, Chimie générale. Métalloïdes. 8e édition. 16°. 552 p. avec fig. Paris 1911. Fs. 5.—
1818. **Jpatjew, W.**, Kursus der organischen Chemie. 3. A. 8°. 373 S. mit Abb. Petersburg 1911. (Russisch.) R. 2.50
1819. **Ludwig, E.**, Chemie. (Lehrbuch für Aspiranten der Pharmazie. Bd. II.) Wien 1911. 8.—
1820. **Lorscheid, J.**, Lehrbuch der anorganischen Chemie. 19. A. hrsg. v. F. Lehmann. Mit 154 Abb. u. 1 Taf. Freiburg 1911. 3.60, Lnb. 4.20
1821. **Mills, J.**, An introduction to thermodynamics, for engineering students. 8°. 8 + 136 p. tabs., diagrs. Boston 1910. cl. \$ 2.—
1822. **Mittag, M.**, Anfangsgründe der Chemie und Mineralogie. Mit besond. Berücksichtigung der Bedürfnisse des prakt. Lebens neubearb. 8. A. 8°. 71 S. m. 58 Abb. Hildesheim 1911. —.70
1823. **Murgues, M. et L. Pastouriaux**, Leçons de chimie. Enseignement des jeunes filles (1re année). 16°. IV, 204 p. avec fig. Paris 1911. Fs. 1.50
1824. **Noyes, W., Alb.**, Organic chemistry for the laboratory. 2d ed. rev. and enl. 8°. 11, 291 p. il. Easton, Pa., 1911. \$ 2.—
- Oppelt, R.**, Lehrbuch der Chemie u. chemischen Technologie. s. Nr. 1774.
1825. **O'Shea, L. T.**, Elementary chemistry for coal-mining students. 12°. XI, 319 p. New-York 1911. \$ 1.80
- Ost, H.**, Lehrbuch der chemischen Technologie. s. Nr. 1775.
1826. **Rowe, J. P.**, Practical mineralogy simplified; for mining students, miners and prospectors. 12°. 162 p. tabs. New-York 1911.
1827. **Schanz**, Grundzüge der Experimentalchemie zum Gebrauche in höheren Mädchenschulen und den unteren Klassen der Studienanstalten im Anschluß an den Ministerialerlaß v. 18. Aug. 1908. Berlin 1911. 1.—
1828. **Schmidt, O.**, Chemie für Techniker. Leitfaden für Bau- und Maschinentechniker. 2. A. 8°. VIII, 167 S. m. 20 Abb. Stuttgart 1911. Lnb. 2.80
1829. **Schoenbeck, F.**, Chemie für Zahnärzte, in ihren Grundzügen dargestellt. (Handbibliothek des Zahnarztes. Hrsg. v. W. Piaff. Bd. 1.) 8°. XVI, 266 S. Leipzig 1911. Lnb. 4.80
1830. **Schütt, K.**, Die Einrichtungen für den naturwissenschaftlichen Unterricht an der Oberrealschule in St. Georg zu Hamburg. Progr. 8°. 28 S. 9 Tafeln. Hamburg 1911.
1831. **Vigneron, H.**, Electrochimie. 8°. 164 p. avec fig. Paris 1911.
1833. **Kahlenberg, L. and Ja. H. Walton jr.**, Qualitative chemical analysis; a manual for college students. 8°. IX, 173 p. il. Madison, Wis., 1911. \$ 1.25

Historisches und Vermischtes.

1834. **Bücher**, Neue, über Naturwissenschaften und Mathematik. V. (Die Neuigkeiten des deutschen Buchhandels nach Wissenschaften geordnet.) Mitgt. Frühjahr 1911. 8°. Leipzig 1911. —.30
1835. **Chemiker-Schematismus**. Hrsg. vom Verein österreichischer Chemiker. VI. Ausg. gr. 8°. VIII, 244 S. Wien 1911. 6.—
- Dalton, J.**, Die Grundlegung der Atomtheorie. s. Nr. 1536.
1836. **Ebel, F.**, Der Neubau der Chemischen Institute der kgl. technischen Hochschule in Hannover. Hannover 1911. 10.—
1837. **Farmer, R. C. and M. M.**, Four-figure logarithms on a new graphic system, dispensing with interpolations, for the use of teachers, students; engineers, chemists etc. 12°. no paging. New-York 1910. 20 c.
1838. **Fischer, E.**, Neuere Erfolge und Probleme der Chemie. Experimentalvortrag. 8°. 30 S. Berlin 1911. —.80

1839. **Jahrbuch** der Naturwissenschaften 1910—1911. Unter Mitwirkung v. Fachmännern hrsg. v. Plassmann. Freiburg 1911. gbd. 7.50
1840. **Katalog**, offizieller, der internationalen Hygieneausstellung Dresden, Mai bis Oktober 1911. Mit e. Plan der Ausstellung. gr. 8°. 444 S. m. Grundrissen. Berlin 1911. 1.—
1841. **Neubau** f. d. Kantonschule und das chemische Universitäts-Laboratorium Zürich. (Aus „Schweiz. Bauztg.“) gr. 8°. 16 S. m. Abb. Zürich 1911. —80
1842. **Philip, J. C.**, Den moderna kemiensroman. Bemyna. öfvers. af Harald Lundén. 8°. VIII, 271 S. 8 pl. Stockholm 1911.
1843. **Schelenz, H.**, Zur Geschichte der pharmazeutisch-chemischen Destilliergeräte. 8°. 169 S. Berlin 1911. 3.—
1844. **Schierghofer, G.**, Traunstein und das Salz. Ein Beitrag zur Geschichte des bay. Salzwesens aus Anlaß der Auflässg. der Saline in Traunstein. gr. 8°. IV, 133 S. m. 28 Abb. Traunstein 1911. 1.20
1845. **Schöne, H.**, Galenus de partibus artis medicativae, eine verschollene griechische Schrift, in Übersetzung des 14. Jahrhunderts. gr. 8°. 39 S. Gel. Greifswald 1911. 1.—
1846. **Verhandlungen** der Gesellschaft dtsh. Naturforscher u. Ärzte. 82. Vers. zu Königsberg. Hrsg. v. A. Witting. Tl. I. Die allgemeinen Sitzungen, die Gesamtsitzungen beider Hauptgruppen u. d. gemeinsamen Sitzungen d. naturwissenschaftl. u. d. mediz. Hauptgruppe. Lex.-8°. 276 S. m. 36 Abb. Leipzig 1911. 4.—
1847. — Tl. II. 1. Hälfte. Naturwissenschaftl. Abteilungen. Lex.-8°. IX, 188 S. m. 11 Abb. Leipzig 1911. 6.—
1848. **Wege**, neue, zur Hebung der Krankheitsnot ohne Arzneien und ohne Operationen. Auf Grund der Kurerfolge des Waldsanatoriums Oybin Verf. v. e. Ärzten. gr. 8°. 48 S. Dresden 1911. —75

Zeitschriftenschau.

„Helios“, Exportzeitschrift für Elektrotechnik. 17. Jahrg.

Nr. 17. **R. Edler u. R. Schuster**, Abschmelzversuche mit Silberdrähten, Kupferdrähten und Bleidrähten in Porzellanrohrpatronen. (Anhaltspunkte für die Vorausberechnung der Schmelzsicherung.) — **P. Kenny**, Signal-System für Klapstühle in Theatern. — **F. Ambrosius**, Die Telephonie im Jahre 1910 (Oktober bis Dezember). — **W. Meyer**, Der Elektromotor im Kleingewerbe und Haushalt. — **Wintermeyer**, Sonderausbildung von Motorlaufwinden. — Einrichtung zur Stromrückgewinnung bei Steuerungen von Zügen, deren Fahrzeuge von kombinierten Reihenschluß-Nebenschluß-Einphasenwechselstrommotoren angetrieben werden. — Elektrisch erwärmte Öl-Härtebäder. — Über elektrisches Bahnwesen. Neue Bahnen, Neuerungen in den Betriebseinrichtungen und Fahrzeugen. — Flammenbogenlampe mit eingeschlossenem Lichtbogen von 70 Stunden Brenndauer.

Nr. 18. **D. Bercovitz**, Gegenkraft und Amperewindungszahl bei direkt zeigenden elektrischen Meßinstrumenten. — **R. Edler u. R. Schuster**, Abschmelzversuche mit Silberdrähten, Kupferdrähten und Bleidrähten in Porzellanrohrpatronen. (Anhaltspunkte für die Vorausberechnung der Schmelzsicherungen.) — **F. Ambrosius**, Die Telephonie im Jahre 1910 (Oktober bis Dezember). — **W. Meyer**, Der Elektromotor im Kleingewerbe und Haushalt. — Kontaktvoltmeter oder dergl. — Durchzugketten für elektrische Leitungen. — Ein neuer Quecksilberdampf-Gleichrichter für große Leistungen.

Nr. 19. **F. Ambrosius**, Beeinflussung von Telegraphenleitungen durch eine Hochspannungsanlage. — **D. Bercovitz**, Gegenkraft und Amperewindungszahl bei direkt zeigenden elektrischen Meßinstrumenten. — **W. Wolf**, Neuere Anordnungen zur Aufhebung von Wellenspannungen und Lagerströmen. — **W. Meyer**, Der Elektromotor im Kleingewerbe und Haushalt. — Anlaßtransformatoren. — Zentralbatterieschaltung für Telegraphenleitungen. — Elektrische Einrichtungen zur Verhütung von Schiffszusammenstößen. — Einphasen-Induktionsmotor. — Die Strahlungseigenschaften der elektrischen Glühlampen. — Innere elektromotorische Kräfte in Glühlampen. — Normalien und Prüfungsmethoden für Isolierband.

Nr. 20. **J. Görner**, Neue Ferraris-Meßgeräte der Firma Hartmann & Braun, A.-G. — **B. Jacobi**, Schutzvorrichtung für Hochspannungsfreileitungen zur Abwendung der Lebensgefahr bei Leitungsbruch. — **W. Wolf**, Anlassen von Wechselstrom-Kollektormotoren als Repulsionsmotoren. — **H. Hars**, Kalkulagraphen (Gesprächszeitmesser ohne Zifferblatt) mit elektrischem Antrieb. — Ein Mehrfach-Telephonsystem. — Vielfachsteuerung für zusammenarbeitende Wechselstrommotoren von

Seriencharakter mit selbständigen durch Hilfsmotoren angetriebenen Reglern, insbesondere für elektrische Bahnen. — Die Elektrizität in Hotels und Gastwirtschaften. — Verfahren, das Schleudern der Triebachsen von Eisenbahnfahrzeugen zu hindern. — Elektrischer Antrieb von Schiffssteuern oder dergl.

Nr. 21. H. Scholl. Theorie der elektrostatischen Meßinstrumente. — H. König. Schlagwetterrische Kapselung von Motoren und Apparaten. — E. Nesper. Vielton-Stationen für drahtlose Nachrichten-Übermittlung. — Signalvorrichtung, deren Empfänger einen in den Feldern zweier Elektromagnete drehbaren, exzentrisch beschwerten Anker enthält. — Die Elektrizität in Hotels und Gastwirtschaften.

Nr. 22. H. Winkelmann. 300/400 PS.-Lokomobil-Kraftanlage. — H. Scholl. Theorie der elektrostatischen Meßinstrumente. — E. Nesper. Vielton-Stationen für drahtlose Nachrichten-Übermittlung. — E. Ruhstrat. Rheogött-Widerstand. — Verfahren zur Eingrenzung von Nebenschleifungen in Telegraphen- und Fernspreitleitungen durch Strommessungen. — Die Elektrizität in Hotels und Gastwirtschaften.

Nr. 23. E. Schulz. Lasthebemagnete. — F. Ambrosius. Die Telephonie im Jahre 1911 (Januar bis März). — A. Stiller. Schalldämpfende Aufstellung von Maschinen. — M. Lehmann. Signalübertragung von der Strecke auf den fahrenden Zug. — Über elektrische Teleskope und die einzige Möglichkeit ihrer Verwirklichung. — Linienblitzschutzapparate. — K. Katzsch. Drehstrommotoren mit Kurzschlußanker.

Nr. 24. W. Voegel. Elektrostatische Meßinstrumente. — H. König. Elektrisch angetriebene Spills und Rangierwinden. — F. Ambrosius. Die Telephonie im Jahre 1911 (Januar bis März). — K. Fischer. Die Vergrößerung der Wirtschaftlichkeit von Elektrizitätswerken mit Hilfe von automatischen Sperrschaltern. — K. Katzsch. Drehstrommotoren mit Kurzschlußanker. — Über elektrische Teleskope und die einzige Möglichkeit ihrer Verwirklichung. — Regelung von Stromkreisen mittels periodischer Unterbrechung derselben.

Journal für praktische Chemie. 83. Bd.

Nr. 8 u. 9. R. Kempf. Elektrolytische Oxydation von p-Benzochinon. — J. Bredt. Über Laurohlsäure und Allocampholytsäure. Eine analytische Studie. — J. Bredt. Über die Konstitution der Woringerschen Laurohlsäure, der Bihydrolaurohlsäure (Capholactone) und des Laurohls. — W. König. Über Pseudobasen der Pyridinreihe. — A. Naumann. Zur Karlsruher Chemikerversammlung 1860. — A. Bygdén. Über die Darstellung von Brommethyl.

Keramische Rundschau. 20. Jahrg.

Nr. 21. C. Tostmann. Einfluß der Borsäure auf die Eigenschaften der Glasuren.

Kolloidchemische Beihefte. 2. Bd.

Heft 1/2. E. Pribram. D. Bedeutung d. Quellung u. Entquellung für physiolog. u. patholog. Erscheinungen.

Heft 3/5. N. Sahlbom. Kapillaranalyse kolloider Lösungen. — G. Malfitano. Üb. d. micellaren od. „kolloiden“ Zustand.

Heft 6/7. G. Wiegner. Üb. Emulsionskolloide (Emulsoide) nebst Bemerkungen zur Methodik d. ultramikroskopischen Teilchenbestimmung. — H. R. Procter. Üb. d. Einwirkung verdünnter Säuren u. Salzlösungen auf Gelatine.

Heft 8/9. E. Ramann. Kolloidstudien b. bodenkundl. Arbeiten. — M. H. Fischer. Beiträge z. kolloidchemischen Analyse d. Absorptions- u. Sekretionsvorgänge.

Liebigs Annalen der Chemie. Bd. 380.

Heft 3. H. Staudinger u. St. Bereza. Zur Kenntnis der Ketene. (Dritte Abhandlung.) Einwirkung von Diphenylketen auf Chinone. — H. Staudinger u. L. Ruzicka. Zur Kenntnis der Ketene. (Vierte Abhandlung.) Phenylmethylketen. — M. Claasz. Über einige orthosubstituierte Sulfinsäuren. — F. Ullmann. Untersuchungen in der Anthrachinonreihe. — F. Ullmann u. O. Fodor. Über α -Aminoanthrachinon. — F. Ullmann u. O. Fodor. Über Anthrachinonazine. — F. Ullmann u. M. Sone. Über Anthrachinon-1,2-acridon. — F. Henrich. Über die Einwirkung von Diazoniumverbindungen auf Glutaconsäureester.

Bd. 381.

Heft 1. F. Ullmann. Untersuchungen in der Anthrachinonreihe. — F. Ullmann u. P. Ochsen. Über Anthrachinon-2,1-acridon und Anthrachinondiacridon. — F. Ullmann u. G. Billig. Über Dichloranthrachinone. — Th. Zincke. Über die Einwirkung von Brom und von Chlor auf Phenole: Substitutionsprodukte, Pseudobromide und Pseudochloride. (Fünfundzwanzigste Mitteilung.) Über ein schwefelhaltiges Pseudobromid des p-Kresols und dessen Umwandlungen. — O. Wallach. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Öle. (Abhandlung CV.) — O. Wallach. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Öle. (Abhandlung CVI.) — J. Obermiller. Die Phenol-m-sulfonsäure und ihre Isolierung, sowie ihr Nichtentstehen aus Phenol und Schwefelsäure. — E. Fischer. Waldensche Umkehrung und Substitutionsvorgang.

Heft 2. O. Stark. Beziehungen zwischen Perbromiden und Bromsubstitutionsverbindungen, beobachtet am Acetylacetonharnstoff und seinem Tautomer. — H. Wieland. Tetraphenylhydrazin und Hexaphenyläthan. (IX. Abhandlung über aromatische Hydrazine.) — H. Wieland u. A. Süßner. Über Tetra-biphenylhydrazin. (X. Mitteilung über aromatische Hydrazine.) — H. Wieland u. A. Roseau. Über die Festigkeit der Stickstoffbindung in den Ketazinen. — L. Semper. Die Konstitution des Auramins.

Heft 3. K. Auwers. Untersuchungen über Oxyazokörper und Ketohydrzone. (4.—6. Mitteilung.) IV. Über Phenylhydrazonderivate des 4-Methylketocumarons. V. Über Phenylhydrazonderivate des Thionaphthenchinons. VI. Über die Phenylhydrazone des Isatins. — K. Fries

u. W. Vogt. Zur Kenntnis des Thianthrens. — K. Fries u. W. Vogt. Über Chloride und Bromide des Diphenylsulfids. — J. Piccard. Das colorimetrische Verdünnungsgesetz und seine Anwendung auf Triphenylmethyl. — J. Piccard. Die einfachsten chinoiden Farbstoffe. — W. Wislicenus u. M. von Wrangell. Über den Formylglutaconsäureester und seine Isomerieverhältnisse.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 14. Jahrg.

Nr. 9. B. Setlik. Über japanische Papiere. — A. Lottermoser. Theorie der Kolloide.
 Nr. 10. S. Fränkel. Neuere Fortschritte in der Theorie und Praxis der Arzneimittelsynthese.
 — R. Schwarz. Alundum. (Geschmolzene Tonerde.) — P. Curie. Die Eigenschaften der Radiumsalze.
 Nr. 11. J. Zellner. Über die Chemie der Pilze u. damit zusammenhängende chemische Probleme. — Die Gesundheitsschädlichkeit des mit Holzgeist denaturierten Spiritus. — A. Gwizgner. Apparat zur Entwicklung größerer Mengen von Schwefelwasserstoffgas und teilweisen Gewinnung des Gases aus den Abgasen der Füllungen.

Österr.-Ungar. Zeitschr. f. Zuckerindustrie u. Landwirtschaft. 40. Jahrg.

Heft 2. G. Friedl. Üb. d. kolorimetr. Bestimmung d. schädli. Stickstoffs i. d. Zuckerrübe. — K. Smolenski. Üb. d. nichtweißartigen Stickstoffsubstanzen d. Zuckerrübe.

Stahl und Eisen. 30. Jahrg.

Nr. 15. Nordwestliche Gruppe des Vereins deutscher Eisen- und Stahlindustrieller. I. Bericht an die Hauptversammlung vom 7. April 1911. II. Protokoll über die Hauptversammlung am 7. April 1911. — F. Doub. Die Herstellung von weichem Flußeisen im Elektro-Ofen aus kaltem und flüssigem Einsatz. — Die Wirtschaftlichkeit von Abdampfturbinenanlagen im Hüttenbetrieb. — P. Foxius. Eine Unaufgeklärte Hochofenexplosion.

Nr. 16. Nachruf Franz Burgers. — J. Puppe. Untersuchungen über Arbeitsverluste in Kammwalzgerüsten. — Mardus. Der Drehrost- und Drehmantel-Gaserzeuger, Bauart Küppers. — K. Maleyka. Der Antrieb von schweren Walzenstraßen unter Berücksichtigung der Wärmebilanz der Hochofengase. — O. Simmersbach. Neue amerikanische Hochofenanlage.

Nr. 17. C. Pardun. Über das Verhalten des Schwefels beim Kupolofenschmelzen. — H. Barth. Über die Ursachen des Rückganges in der Verwendung gußeiserner Stützen beim Hochbau. — B. Osann. Das Lunkern des Eisens.

Nr. 18. Zur Eröffnung der Ausstellung in Posen. — W. Borchers. Über das reduzierende Verschmelzen oxydischer Erze im elektrischen Ofen. — K. Bornemann. Über die Analyse titanhaltiger Körper. — J. Puppe. Untersuchungen über Arbeitsverluste in Kammwalzgerüsten.

Nr. 19. Bericht über die Hauptversammlung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute am Sonntag, den 30. April 1911. — C. Dichmann. Ein Versuch zur Erklärung der Rolle der Schlacke in unseren Hüttenprozessen. — E. Heyn u. O. Bauer. Über Spannungen in Kesselblechen.

Nr. 20. C. Wandel. Der Entwurf eines Versicherungsgesetzes für Angestellte. — R. Loebe. Walzfiguren in einem Schienenprofil. — Die Wirtschaftlichkeit von Abdampfturbinenanlagen im Hüttenbetrieb. II. — C. Dichmann. Ein Versuch zur Erklärung der Rolle der Schlacke in unseren Hüttenprozessen. — Zum neuen Handelsvertrag mit Schweden. — Der staatliche Bergbau in Preußen.

Nr. 21. Bericht über die 14. Versammlung deutscher Gießereifachleute. — W. Herminghausen. Schleifschleiben, ihre Herstellung und Verwendung. — E. Neufang. Eine neue, selbsttätige Umschaltung der Düsen an Kupolöfen. — H. Teichmann u. W. Bross. Ölföhrungsbetriebe mit besonderer Berücksichtigung der Steinkohlenteeröle für Metallschmelzöfen. — Der staatliche Bergbau in Preußen.

Nr. 22. Eine Musterwerkstätte des praktischen Materialprüfungswesens. — Chemisches Laboratorium und chemisch-physikalische Versuchsanstalt von Friedr. Krupp, A.-G., in Essen. — Einsturz eines großen Gasbehälters und seine Lehren. — Fr. Munker. Über Führungen an neueren Draht- und Feinstraßen. — C. Dichmann. Ein Versuch zur Erklärung der Rolle der Schlacke in unseren Hüttenprozessen.

Nr. 23. W. Lürmann. Neuere Bestrebungen in der Verwendung der Gase in Eisenhütten und Kokereien. — L. Blum. Mineralogische Zusammensetzung einiger Minetten. — O. Doppelstein. Ausnutzung minderwertiger Brennstoffe auf Zechen des Oberbergamtsbezirks Dortmund.

Tonindustrie-Zeitung. 35. Jahrg.

Nr. 68. E. Schwarz. Osmotische Versuche.

Wochenschrift für Brauerei. 28. Jahrg.

Nr. 18. C. Bergsten. D. Zusammensetzung d. Würze in Bezug auf Kohlehydrate u. deren Bestimmung.

Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 34. Jahrg.

Nr. 17. G. Feuerstein. Gibt d. Methode z. Bestimmung d. α - und β -Bittersäure im Hopfen immer brauchbare Werte, und läßt sich dieselbe zur Dosierung d. Hopfengabe im Sudhaus heranziehen? — Chr. Wirth. Üb. d. Saccharometerfrage.

Nr. 21. A. Reichard. Studien über Bierkolloide.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 8. Bd.

Heft 5. A. Müller. Zwei Briefe von J. M. van Bemmelen. — G. Wiegner. Beiträge zur ultramikroskopischen Untersuchung einiger Kolloidkoagulationen durch Elektrolyte. — A. Dumanski. Überkolloides Eisenhydroxyd. — S. B. Schryver. Die Wirkung von Salzen in heterogenen Systemen.

— F. W. Tiebackx. Das Koagulum aus dem Gelatine-Gummisol und die Analogie mit Kasein. — Lüpke-Cramer. Kolloidchemie und Photographie, VIII. — F. W. Hinrichsen. Zur Theorie der Vulkanisation des Kautschuks. — F. W. Hinrichsen. Zur Kenntnis der Kaltvulkanisation. — P. Rohland. Die Ursachen der Änderungen der Hydratationsgeschwindigkeit des Zements. — W. P. Dreaper. Ein Vergleich des Färbe-, Gerbe- und Vulkanisationsprozesses.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1911.

April. J. E. Duschsky, J. R. Minz u. W. P. Pawlenko. Stickstoffhaltige Bestandteile d. Rübe u. ihre Bewegung im Gange d. Rohzuckerfabrikation. — A. Herzfeld u. A. E. Lange. Üb. d. Ursachen d. Vorkommens von Spuren v. Arsen in Rohzuckern. — A. Th. Höglund. Einiges üb. techn. Saccharin u. d. Verhalten desselben im Rohsaft.

Mai. O. Schönrock. Brechungsvermögen von Zuckerlösungen. — W. Rosenkranz. Z. Kenntnis d. Fehlingschen Lösung.

Zeitschrift für Spiritus-Industrie. 34. Jahrg.

Nr. 19. W. Völtz u. A. Baudrexel. Üb. d. Einfluß verschiedener Faktoren auf d. Ausscheidung v. Alkohol durch d. tierischen Organismus.

Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen. 35. Jahrg.

Heft 8. K. Andrlík. Üb. e. Guaninpentosid aus Melasseabfalllaugen. — K. Urban. E. Beitrag z. Trockensubstanzbestimmung.

Zement und Beton. 10. Jahrg.

Nr. 16. B. Engedi. Zeichnerische Untersuchung steifer Rahmen. — Ofen für Feuerbestattung. — A. Hambloch. Das Hydratwasser im Traß. — Palen. Eisenbahnbrücke über die Helme bei Nordhausen. — Elektrohängebahn für ein Lothringer Portland-Zementwerk. — Fr. Wendt. Zementplatten. — A. Lippmann. Wärmeverluste von Gebäuderäumen. — Neuer Rundeisenbieger.

Nr. 17. Uchtenhagen. Die künstlerische Gestaltung von Eisenbetonbauten. — B. Engedi. Zeichnerische Untersuchung steifer Rahmen. — Erhöhung der zulässigen Eisenspannungen in Eisenbetonkonstruktionen. — C. Gurliitt. Die Bauten der Internationalen Hygiene-Ausstellung. — Uhliz. Zementplattenbehänge. — Warme Fußböden. — Bodengestaltung des Flußbettes. — Glaseisenbeton Solfac.

Nr. 18. B. Enyedi. Zeichnerische Untersuchung steifer Rahmen. — Uchtenhagen. Die künstlerische Gestaltung von Eisenbetonbauten. — R. Kaczor. Schallsichere Eisenbetondecke mit flacher Untersicht. Bauweise Kaczor. — A. Beyer. Ermittlung von Einflüssen bei kontinuierlichen Trägern. — E. Oelgari. Reinfarbige Zementdachsteine.

Nr. 19. R. Schlesinger. Die Kunststeinarbeiten am Hardenbergpalast in Charlottenburg. — P. Tropp. Veranschlagungswesen und Geschäftskosten eines Baugeschäftes. — L. Kropff. Neubau des Hoflieferanten Junghenn zu Cassel. — Matthies. Industrie und Gartenstadt. — Durchbiegung von Trägern. — Baukeramik und Edelputz.

Nr. 20. Weldmann. Stufen und Treppen aus Eisenbeton. — C. A. Einbeck. Wegüberführung der Neubauschnecke Schmentau-Riesenburg. — Fulda-Regulierung im Stadtgebiete von Cassel. — Beddies. Wasserdichten Zement-Beton.

Nr. 21. Wilhelm Michaëlis †. — Eisenbahnbrücke über die Zschopau bei Neudörfchen. — F. Möhring. Reinfarbige Zementdachsteine. — Zementmauerstein-Fabrik. — E. Schick. Schlußwort H. Steinberger. Die zulässige Beanspruchung von Beton bei Eisenbetonbauten. — Mosaik. — A. Hambloch. Moeriah-Puzzeolane oder der Traß von Java. — Eisenbau und Eisenbetonbau.

Nr. 22. E. Rudoll. Fundierung des Geschäfts- und Wohnhauses der A.-G. für Eisenindustrie Greinitz in Triest. — G. Dahlmann. Zur Schlackenfrage. — Urnenhalle des Berliner Vereins für Feuerbestattung. — Fr. Bock. Kesseleinmauerung aus Eisenbeton. — Der Deutzer Diesel-Motor auf der Hygiene-Ausstellung in Dresden 1911.

Nr. 23. Th. G. Thiele. Professor Friedrich Küsthardt. — H. Nitzsche. Versuche mit Eisenbetonbalken des Deutschen Ausschusses für Eisenbeton. — G. Kaufmann. Beitrag zur Berechnung kontinuierlicher Balken. — Vorbildliche Entstaubung einer Zementfabrik.

Hochschulnachrichten.

Habilitiert: München (Univ.): Dr. R. Pummerer f. Chemie.

Ernannt: Jena: Dr. R. Marc u. Dr. E. Frey zu a. o. Prof.

Berufen: Danzig: Prof. J. Zenneck in Ludwigshafen zum o. Prof. für Physik. — Charlottenburg

(Techn. Hochsch.): Prof. F. Fischer in Berlin zum o. Prof. für Elektrochemie. — Münster:

Prof. H. Ley in Leipzig zum Abteilungsvorsteher d. Chem. Instituts.

Gestorben: Darmstadt: Prof. K. Fritsch. — Haarlem: Prof. J. Bosscha.

Rezensionen und Anzeigen.

Leitfaden für den praktisch-chemischen Unterricht der Mediciner von Franz Hofmeister, Professor der physiologischen Chemie an der Universität Straßburg. 4. Auflage. 152 Seiten. Verlag von Vieweg & Sohn, Braunschweig. 1911. Preis geh. 4 Mk.

Das Büchlein gliedert sich in 3 Teile. Der erste behandelt die anorganische qualitative Analyse, im zweiten werden die Reaktionen einer Reihe organischer Stoffe besprochen und den dritten Teil bildet ein physiologisch-chemischer Kursus. Besonders der zweite Teil ist recht vielseitig und übersichtlich ausgearbeitet und bietet reiche Anregung. Dagegen ist der erste Teil doch recht kurz. Auch bei Medizinern dürfte eine genauere Kenntnis des qualitativen Analysenganges empfehlenswert sein. Im übrigen ist das Werkchen sehr hübsch und übersichtlich geschrieben und sauber ausgestaltet. G. R.

Die Konstitution der Chinaalkaloide von Prof. Dr. Ezio Comanducci-Neapel. Deutsche Ausgabe durchgesehen von Dr. W. Roth (Cöthen). Aus der Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge. Band 16, Heft 4—7. Verlag von F. Enke, Stuttgart. 1911. Preis 4,80 Mk. 166 Seiten.

Das Werk gliedert sich in zwei Teile. Im ersten, dem allgemeinen Teil, wird eine sehr schöne kritisch-historische Übersicht aller Forschungsergebnisse gegeben, die zur Konstitutionsbestimmung der Chinaalkaloide geführt haben. Im zweiten speziellen Teil folgt eine Beschreibung der Chinaalkaloide und ihrer wichtigsten Abbauprodukte. Einige sauber ausgeführte Tafeln veranschaulichen die Beziehungen zwischen den einzelnen Alkaloiden und ihren Derivaten recht übersichtlich. Die Übersetzung ist nicht immer sehr glücklich. Leider fehlen Inhaltsverzeichnis und Register, wodurch die Übersichtlichkeit des Buches doch erheblich leidet. G. R.

Chemie der Gerbstoffe von Dr. M. Nierenstein, aus der Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge. Stuttgart, Ferdinand Enke, 1910. Preis 1,20 Mk. 58 Seiten.

Übersicht: Allgemeines Verhalten, Klassifizierung, Gewinnungsmethoden, Analysenmethoden.

Der Verfasser, der schon zahlreiche Arbeiten über die Gerbstoffchemie veröffentlicht hat, bespricht in diesem kleinen Werk zuerst ausführlich das allgemeine Verhalten, die Klassifizierungsmöglichkeiten, die Gewinnungs- und die Analysenmethoden der Gerbstoffe. Speziell wird darauf nur ein Gerbstoff (das Tannin) abgehandelt, wegen der anderen Gerbstoffe auf andere ausführliche biochemische Werke verwiesen. Die Literatur des Tannins ist ausführlich angeführt und recht übersichtlich verarbeitet. Der Schluß des Buches (Versuche von Synthesen der Gerbstoffe) ist etwas dürftig geraten. Namentlich hätten die bedeutungsvollen Arbeiten E. Fischers über die Depside eingehender erörtert werden können. — Das Büchlein bringt einige gute Tabellen und Übersichtstabellen neben reichlichen Literaturzitaten, ist klar geschrieben und kann somit zur Einführung in die Gerbstoffchemie empfohlen werden. G. R.

Färbemethoden der Neuzeit. Von M. Bottler. 206 Seiten. 1910. Halle a. S., W. Knapp. 12 Mk.

Die Farbstoffchemie hat in den letzten Jahren eine sehr bedeutende Bereicherung durch eine ganze Anzahl von neuen Farbstoffklassen erfahren. Von diesen Verbindungen haben bereits auch mehrere aus der Reihe der Indigo-, Thioindigo-, Indanthren- und Amidoanthrachinonderivate und zahlreiche Schwefelfarbstoffe, welche sich durch Licht- und Seifenechtheit besonders auszeichnen, sich in der Praxis gut eingeführt. Da nun auch die Zahl der in der Färberei benutzten Textilmaterialien gestiegen, so kann natürlich ein Werk, welches nicht nur für den praktischen Färber, sondern auch für alle Industrielle, die neuere Farbstoffe in ihren Betrieben verwenden wollen, zahlreiche praktische Winke

und genaue Angaben enthält, bei Interessenten auf eine wohlwollende Aufnahme rechnen. Das Bottlersche Buch ist weniger zur Lektüre geeignet, es stellt vielmehr ein wertvolles Nachschlagewerk über alle Fragen der modernen Färberei dar. Sein praktischer Gebrauch wird außerdem durch ein vorzügliches alphabetisches Sachregister und zahlreiche tabellarische Übersichten noch ganz erheblich erleichtert.

H. G.

Die elektrolytischen Prozesse der organischen Chemie. Unter Mitwirkung von Prof. Dr. Haber verfaßt von A. Moser, Dozent a. d. techn. Hochschule Moskau. Halle, Knapp, 1910. Preis 10 Mk.

Die elektrolytischen Prozesse der organischen Chemie bilden ein Grenzgebiet, das von den organischen Lehr- und Handbüchern bisher ebenso vernachlässigt wurde, wie von den physikochemischen.

Zum Teil liegt das gewiß an den besonderen Schwierigkeiten, die dadurch entstehen, daß sich auf diesem Gebiet weniger als auf irgendeinem anderen eine Trennung desjenigen Materials, das nur wissenschaftliches Interesse beansprucht, von rein technischen Prozessen vornehmen läßt. Abgesehen davon, daß viele Verfahren von den Fabriken geheim gehalten werden und daß über manche Reaktionen nur ältere ungenaue Angaben vorliegen.

Verf. hat das Hauptgewicht auf quantitativ durchgearbeitete Prozesse von präparativem Wert gelegt. Die Theorie ist verhältnismäßig knapp gehalten. Immerhin ist auch da die wichtigste Literatur angeführt.

Die Darstellung ist klar und sachgemäß, und man erhält zum erstenmal einen Überblick über die große Mannigfaltigkeit der bisher auf elektrochemischem Wege dargestellten organischen Verbindungen.

Sachliche Mängel sind dem Ref. nirgends aufgefallen. Bei der Besprechung der Kaufflerschen Ansichten über die Bedeutung und das Wesen der Überspannung hätte betont werden sollen, daß diese Auffassung in gewissen Fällen sicher falsch ist, dann nämlich, wenn Verbindungen gebildet werden, deren Potential tatsächlich unter dem Wasserstoff-, bzw. dem Sauerstoffpotential liegt.

H. v. H.

Praktische Übungen zur Einführung in die Chemie. Von Dr. Alexander Smith, Professor für Chemie an der Universität Chicago. Nach d. 4. amerikan. Auflage deutsch von Prof. Dr. Haber und Dipl. ing. F. Hiller. Zweite Auflage. Karlsruhe, Braun, 1910.

Es ist immer außerordentlich schwer, eine Einrichtung zu verdrängen, die durch Jahrzehnte bestanden hat — man nennt das „sich bewährt hat“.

Es unterliegt wohl keinem Zweifel, daß die heutige Ausbildung der jungen Chemiker in Deutschland, wenigstens was die ersten Semester anbelangt, an deutlichen Mängeln leidet. Der rein analytische Unterricht hat zur Folge, daß der Student nur die Reaktionen kennen lernt, die analytisch verwertet werden — wie er in der organischen Chemie nur diejenigen übt, die präparative Verwendung finden. Auch ist die analytische Chemie gewiß nicht der beste Weg, forschen zu lernen.

Das vorliegende Buch führt den Studenten auf Grund systematisch geordneter Versuche durch die wichtigsten Kapitel der anorganischen und allgemeinen Chemie. Daß das in durchaus moderner Weise geschieht, bedarf bei dem Namen des deutschen Herausgebers kaum der Erwähnung. Aber es berührt besonders angenehm, daß sich das Buch auch frei hält von dem Fehler, den Studenten mit Theorien statt mit Tatsachenkenntnis zu füttern.

Das Buch ist bereits in zwei deutschen Hochschullaboratorien eingeführt, und man kann nur wünschen, daß bald andere folgen.

H. v. H.

Der Stand der Indikatorenfrage. Zugleich ein Beitrag zur chemischen Theorie der Farbe. Von Dr. A. Thiel, a. o. Professor an der Universität Münster. (Sammlg. chem. u. chem.-techn. Vorträge. Stuttgart, Enke, 1911.) Mk. 2,40.

Unsere Kenntnisse über die Eigenschaften der Indikatoren haben sich in den letzten 10 Jahren, besonders dank den Arbeiten von Salm, Friedental,

Fels, Salessky einer-, von Hantzsch und seinen Schülern andererseits so erweitert, daß eine zusammenfassende Darstellung zu einem dringenden Bedürfnis geworden war.

Eine solche Darstellung begegnet aber nicht geringen Schwierigkeiten. Sie setzt in gleichem Maße Beherrschung der Gedankengänge der physikalischen und organischen Chemie voraus.

Es ist besonders anzuerkennen, daß die vorliegende Monographie diese Voraussetzungen vollkommen erfüllt. Die Darstellung ist in allem wesentlichen klar und einwandfrei. Nur auf einige Punkte möchte Ref. aufmerksam machen.

In der, übrigens sehr umfassenden, Literaturübersicht hätten die Arbeiten von Sidgwick und seinen Mitarbeitern über die Umlagerung der Farbbasen nicht fehlen dürfen.

Um einem Mißverständnis vorzubeugen, das besonders bei jüngeren Lesern leicht entstehen könnte, hätte Verf. vielleicht deutlich betonen sollen, daß das Stattfinden chemischer Vorgänge bei der Farbänderung wohl einwandfrei erwiesen ist, daß man aber über die Art dieser Vorgänge sehr wohl verschiedener Meinung sein kann.

Ob die Auseinandersetzungen über Affinität und Elektronen das Verständnis der Erscheinungen erhöhen, erscheint dem Ref. sehr fraglich.

Aber diese Einwände können nichts an der Tatsache ändern, daß die bekannte Sammlung durch das vorliegende Heft eine sehr wertvolle Bereicherung erfahren hat.

H. v. H.

Export-Anzeiger

der

gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

Gelangt zur Verbreitung über die ganze Erde.

Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer
französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache
zu gleicher Zeit.

Übersetzung der Inserate wird kostenlos geliefert. Probeabzüge sofort nach Eingang der Unterlagen
ohne Verpflichtung zur Insertion.

Angebot wertvoller Zeitschriftenreihen

für Fachbibliotheken auf dem Gebiete der Färberei, Farbenfabrikation, Textilindustrie etc.

- Dammer, O.** Handbuch d. anorgan. Chemie. 3 Bde. in 4. M. Erg.-Bd. Buchka, Physikal.-chem. Tabellen. 1892—95. Gbd. (112.50) 74 —
- Handbuch der chemischen Technologie. 5 Bde. 1895—98. Gbd. (112.50) 74 —
- Bd. I. Die chemische Großindustrie etc. 1895. (26.50) 21 —
- Bd. II. Hüttenkunde. Gewinnung der Metalle u. Legierungen. 1895. (22.50) 18 —
- Bd. III. Landwirtschaftliche Gewerbe, Öl- u. Fettindustrie, Gährungsgewerbe, Papierfabrikation etc. 1896. (23.50) 19 —
- Bd. IV. Brenn- u. Farbstoffe. 1898. (19.50) 16 —
- Bd. V. Textilindustrie, Leim, Milch, Fleisch, Düngermittel, Sprengstoffe, Metallfärbung, Galvanoplastik, Elektrochemie. 1908. (20.50) 16 —
- Dépière, Jos.,** *Traité de la teinture et de l'impression des matières colorantes artificielles.* 4 vols. Av. nombr. échant., pl., fig. etc. 1891—1900. Toile. (146.—) 60 —
- Dingler's Polytechnisches Journal.** Bd. 1—322. 1820—1906. Gbd. Ganz komplettes Exemplar. 500 —
- Färber-Zeitung.** Hrsg. v. A. Lehne. Jahrg. 1—19. 1889—1908. Gbd. (320.—) 95 —
- Fortschritte der Physik.** Dargestellt v. d. physikal. Gesellschaft zu Berlin. Jahrg. 1—61. 1845—1906. Gbd. (2292.50 br.) 900 —
- Gazzetta chimica italiana.** Vol. 1—39, con indice pei vol. 1—20. 1870—1909. Gbd. 460 —
- Graham-Otto.** Ausführl. Lehrbuch d. Chemie. 5 Bde. in 7 Tln. Neueste Auflage. 1868—1898. Gbd. (214.—) 92 —
- I. Physikal. u. theor. Chemie von A. Horstmann u. A. Winkelmann. 3. A. 2 Tle. 1885—1898. (44.—) 30.—
- II. Anorgan. Chemie von A. Michaelis. 5. A. 4 Tle. 1879—1889. (120.—) 40.—
- III—V. Organische Chemie (III. IV. in 2. A.) 1880—1889. V. (1868—1878.) (16.—) (12.—)
- Handbuch d. angewandten physikal. Chemie.** Hrsg. v. G. Bredig. Bd. I—XI. 1. (sow. ersch.) 1905—08. (112.60.) 95 —
- Jahrbuch der Chemie.** Hrsg. v. R. Meyer. Jahrg. 1—16 u. Reg. zu Jahrg. 1—10. 1892—1907. Origlnbd. (247.—) 95 —
- JAHRBUCH DER ELEKTROCHEMIE.** Hrsg. v. Nernst u. Borchers. Jahrg. 1—12. (Bericht üb. die Jahre 1894—1905.) 1895—1909. (243.—) 148 —
- Jahrbuch der Erfindungen u. Fortschritte a. d. Gebieten d. Physik, Chemie, Technologie etc.** Hrsg. v. Hirzel, Gretscher u. A. Jahrg. 1—37. 1865—1901. (222.—) Gbd. 30 —
- JAHRBUCH, TECHNISCH-CHEMISCHES.** Hrsg. v. R. Biedermann. Jahrg. 1—28. 1880—1907. Gbd. (342.—) 170 —
- Jahresbericht über die Fortschritte d. Chemie u. verwandter Theile anderer Wissenschaften.** Begr. v. Liebig u. Kopp. Hrsg. v. Fittica. Für d. J. 1847—1900, 1901 Hefte 1—4, 1903—4 u. Reg. f. 1847—1906 (soweit bis Ende 1907 erschienen). 500 —
- Jahresbericht über die Fortschritte d. chemischen Technologie.** Bearb. von Wagner, fortges. v. Fischer. Bd. 1—54 u. Gen.-Reg. zu Bd. 1—40. 1855—1909. Gbd. 420 —
- Jahresbericht üb. d. Fortschritte in der Lehre v. d. pathogenen Mikroorganismen.** Hrsg. v. P. v. Baumgarten u. F. Tangl. Jahrg. 1—23 (üb. d. Jahre 1885—1907) u. Reg. z. Jahrg. 1—10. 1886—1909. (547.—) 300 —
- JAHRBERICHT ÜBER D. FORTSCHRITTE D. PHARMACIE, PHARMACOLOGIE U. TOXIKOLOGIE.** Hrsg. v. Canstatt, Wiggers, Beckurts etc. 1841—1908. 550 —
- Jahresbericht über die Fortschritte der Tierchemie.** Begr. von R. Maly. Bd. 1—38 u. Reg. zu Bd. 1—20. 1871—1910. Geb. 750 —

Fortsetzung siehe nächste Seite!

Fortsetzung:

- Jahresbericht üb. d. Untersuchungen u. Fortschritte auf dem Gesamtgebiete d. Zuckerfabrikation.** Hrsg. v. Scheibler u. Stammer. Jahrg. 1—48. 1861—1908. Gbd. 270 —
- Industrie, Die chemische.** Red. v. E. Jacobsen. Jahrg. 1—31. 1878—1908. Gebunden. (600.— br.) 190 —
- Journal für praktische Chemie.** Alte Folge. 108 Bde. u. 4 Registerbde. 1834 bis 1869. 1090 —
— — Neue Folge. Bd. 1—80. u. Reg. zu Bd. 1—50. 1870—1909. (905.—) 695 —
- Journal für Gasbeleuchtung u. Wasserversorgung.** Hrsg. v. Schilling u. Bunte. Jahrg. 1—52. 1858—1909. 660 —
- Journal, American Chemical.** Ed. by J. Remsen. Vols. 1—41. 1879—1909. Selten komplette Serie. 770 —
- Journal of the Chemical Society of London.** Ed. by Graham, Groves etc. From commencement in 1848 to 1907 with Indexes. 1900 —
— — Vols. 29—90. 1876—1906. Bound. 480 —
- Journal de physique théorique et appliquée.** Publ. p. Ch. d'Almeida. Collection complète depuis l'origine en 1872 à 1908. (I. série 10 vols., II. série 10 vols., III. série 10 vols., IV. série vol. 1—7.). Relié. 750 —
- Journal de la Société physico-chimique russe.** (en Russe). Vols. 1—40. Avec tables pour les vols. 1—30. 1869—1909. Relié. 550 —
- London.** — Proceedings of the Royal Society of London. Complete set from the commencement in 1832—1908. 400 —
— Catalogue of Scientific Papers, publ. in periodical transactions from 1800 to 1883. Compiled by the Royal Society. 12 vols. 4°. 1867—1902. Orig.-Cloth. 200 —
- Mémorial des poudres et salpêtres.** Vols. 1—13. 1883—1905. 350 —
- Meyer's Konversations-Lexikon.** 6. Aufl. 20 Bde. u. 1 Suppl.-Bd. 1906—1909. Gbd. (210.—) 135 —
— **Kleines Konversations-Lexikon.** 7. Aufl. 6 Bde. 1909. Gbd. (72.—) 55 —
- Monatshefte f. Chemie.** Bd. 1—28 u. Reg. zu Bd. 1—10. 1880—1907. Original-Ausgabe. 420 —
- Muspratt, H., Theoret.-prakt. u. analyt. Chemie in Anwendung auf Künste u. Gewerbe.** 4. (Neueste) A. Bd. 1—8, 9. Lfg. 1, 2, 10. Lfg. 1—13 (sow. ersch.). 1886/1910. Gbd. (350.80) 250 —
Fortsetzung durch unser Sortiment.
- News, The Chemical, and Journal of physical science.** Ed. by Crooker. Vol. 1—100. 1860—1909. Bound. 430 —
- Paris. Comptes rendus de l'Académie des Sciences.** Collect. compl. depuis l'origine 1835 jusqu'à 1908. (vols. 1—147.) Gbd. 995 —
- Patentblatt und Auszüge aus d. Patentschriften.** (Illustriertes od. droßes Patentblatt.) Jahrg. 1—33. 1877—1909. (Jahrg. 1—3 ohne Auszüge.) Gbd. (1826.—) 900 —
- Proceeding of he Physical Society of London.** Vols. 1—20. 1876—1907. Bound. 370 —
- Prometheus.** Illustr. Wochenschr. üb. d. Fortschritte in Gewerbe Industrie u. Wissenschaft. Hrsg. v. A. N. Witt. Jahrg. 1—17. 1890—1906. Orig.-Hbfz. (292.—) 90 —
- Realencyclopädie der gesamten Pharmazie.** Hrsg. v. E. Geißler u. J. Moeller, 10 Bde. in 5. 1886—91. Hldr. (185.—) 30 —
— — Hrsg. v. J. Moeller u. H. Thoms. 2. A. 12 Bde. 1904—09. (216.—) 160 —
— — Gbd. (246.—) 185 —

Ausführlicher Spezialkatalog für **Chemie und Chemische Industrie gratis.**

Leipzig.

BUCHHANDLUNG GUSTAV FOCK, G. m. b. H.

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuererscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 5.—. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen ... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Fig. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

1849. **Abegg, F., F. Auerbach u. R. Luther**, Messungen elektromotorischer Kräfte galvanischer Ketten mit wässrigen Elektrolyten. (Abhandlungen der deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie. Nr. 5.) Gr. 8°. XI, 213 S. Halle 1911. 8.40
1850. **Arndt, S.**, Einige Methoden zur Bestimmung von Dielektrizitätskonstanten und ein neues Verfahren zur Erzeugung schwach gedämpfter Schwingungen. 8° 78 S. 46 Fig u. 15 Tab. i. Text. Diss. Leipzig 1911.
1851. **Baly**, Spectroscopy. London 1911. 10 sh. 6 d
- Bayliss**, Nature of Enzyme Action. s. Nr. 1963.
1852. **Blaß, K.**, Krystallographisch-optische Untersuchungen organischer Verbindungen. 8°. 29 S. m. 23 Fig. im Text. Diss. Breslau 1910.
1853. **Bohr, N.**, Studier over metallernes elektrontheori. 8°. Kopenhagen 1911. Kr. 3.—
1854. **Bozenhardt, C.**, Über das Bisacetessigester-malonyldihydrozion, seine Kondensations- und Spaltungsprodukte. 8°. 207 S. Diss. Tübingen 1909.
- Emmert, B.**, Über d. Elektrolyse quartärer Stickstoffverbindungen. s. Nr. 1900.
- Engemann, K.**, Über d. Abblättern d. Elektrolytnickels. s. Nr. 2082.
1855. **Fersmann, A. u. V. Goldschmidt**, DerDiamant. Eine Studie. Lex.-8°. XVII, 274 S. m. Abb. 43 Taf. Heidelberg 1911. 10.—, Lmbd. 12.50
1856. **Fortschritte, die**, der Physik im Jahre 1910. Dargestellt von der deutschen physikalischen Gesellschaft. Jahrg. 66. Abtlg. I. Allgemeine Physik, Akustik, physikalische Chemie. Red. v. K. Scheel. Gr. 8°. XXVIII, 485 S. Braunschweig 1911. 26.—
1857. **Froboese, V.**, Versuche über die fraktionierte Kristallisation von Argon. Gr. 8°. 51 S. m. Abb. u. 6 Taf. Berlin 1911. 1.30

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Handovsky**, Fortschritte in d. Kolloidchemie d. Eiweißkörper. s. Nr. 1979.
1858. **Heydenreich, K.**, Photoelektromotorische Untersuchungen von Chlor-silber und Bromsilber. 8°. 108 S. m. 8 Fig. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1911.
1859. **Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begr. v. J. Liebig u. H. Kopp. Hrsg. v. J. Tröger u. E. Baur. Für 1909. Heft 3. (Organischer Teil.) Gr. 8°. Braunschweig 1911. 12.—
1860. — — Heft 4. Organischer Teil. Gr. 8°. Braunschweig 1911. 12.—
1861. — — Für 1905—1908. Heft 27. Anorganischer Teil. Gr. 8°. Braunschweig 1911. 12.—
1862. — — Für 1905—1908. Heft 28. (Organischer Teil.) Gr. 8°. Braunschweig 1911. 12.—
1863. **Kohlrausch, K. W. F.**, Über Radiuminduktionen in der Atmosphäre. Gr. 8°. 28 S. m. 4 Fig. Akad. Wien 1911. 1.—
1864. **Kurlbaum, F.**, Messung der Sonnentemperatur. 8°. 14 S. m. 2 Fig. Akad. Berlin 1911. —.50
1865. **Laue, M.**: Das Relativitätsprinzip. (Die Wissenschaft. Sammlung naturwissenschaftlicher und mathemat. Monogr. Heft 38.) 8°. X, 208 S. m. 14 Fig. Braunschweig 1911. 6.50, gbd. 7.20
1866. **Lenard, P.**: Über Äther und Materie. Vortrag. 2. A. Gr. 8°. 51 S. Heidelberg 1911. 1.—
1867. **Maier, R.**, Über einen Aparat zur Messung der Dampfspannungen verdünnter wässriger Lösungen. 8°. 23 S. Diss. Tübingen 1909.
1868. **Mellor**, Chemical Statics and Dynamics. London 1911. 7 sh. 6 d.
1869. **Müller, P.**, Die elektrische Leitfähigkeit der Metalllegierungen im flüssigen Zustande. Gr. 8°. 57 S. m. 35 Fig. Diss. Aachen 1911.
1870. **Ostwald**, Lehrbuch der allgemeinen Chemie, Bd. II. Tl. 2. Verwandtschaftslehre. Tl. 1. 2. A. 3 Abdr. Leipzig 1911. 29.—, gbd. 32.—
- Ruthing, A.**, Verhalten desmotroper Verbindungen in Lösungsmitteln. s. Nr. 1914.
- Schlenk, W.**, Valenz des Kohlenstoffs. s. Nr. 1915.
1871. **Schmandt, W.**, Über Kristallisation und Auflösung in wässriger Lösung. 8°. 43 S. 17 Tab. i. Text. Diss. Leipzig 1911.
1872. **Schmidt, E. W.**, Über den Einfluß des Druckes auf das elektrolytische Leitvermögen von Lösungen in verschiedenen Lösungsmitteln. 8°. 36 S. 25 Tab. u. 10 Fig. i. Text. Diss. Göttingen 1910.
1873. **Senter, G.**, Outlines of physical chemistry. 12°. 386 p. il. New York 1911. \$ 1.50
1874. **Sitzungsberichte** der Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften zu Marburg. Jahrg. 1910. Gr. 8°. VIII, 112 S. Marburg 1911. 2.50
1875. **Smiles**, Relations between chemical constitutions and some physical properties. London 1911. 14 sh.
1876. **Speithel, R.**, Über die Vorgänge der Autoxydation bei Aldehyden. 8°. 107 S. Diss. Karlsruhe 1911.
1877. **Thomsen**, Thermochemistry. London 1911. 9 sh.
1878. **Thomsen, K.**, Beiträge zur Kenntnis der Löslichkeit des Graphits im festen Eisen und der Schmelzerscheinungen des grauen Rohelsens. Gr. 8°. 24 S. m. 5 Taf. Diss. Berlin-Charlottenburg 1911.
1879. **Ullmann, E.**, Über die lichtelektrische Ermüdung des Zinks. 8°. 48 S. m. 11 Fig. im Text. Diss. Rostock 1910.
1880. **Wainoff, J.**, Über die elektrische Leitfähigkeit von Salzen und Salzgemischen. 8°. 55 S. m. 30 Fig. Diss. Königsberg 1911.
1881. **Weber, R. H.**, Die Magnetisierbarkeit der Chromsalze. Gr. 8°. 13 S. m. 2 Fig. Rostock 1911. —.40

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1882. **Weltzel, K.**, Über die Temperaturkoeffizienten der Leitfähigkeit einiger Elektrolyte in nichtwässrigen Lösungsmitteln. 8°. 58 S. 2 Fig. u. 16 Taf. im Text. Diss. Bonn 1911.
1883. **Young**, Stoichiometry. London 1911. 7 sh. 6 d.
1884. **Zeitschrift für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre.** Begr. v. W. Ostwald u. J. H. van't Hoff. Hrsg. v. W. Ostwald. Bd. 77. 6 Hefte. Gr. 8°. Leipzig 1911. 17.—
1885. **Zeitschrift für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie.** Red. v. P. Askenasy. Bd. 17. Nr. 13. Halle a. S. 1911. viertelj. 6.25
1886. **Zeitschrift, physikalische.** Hrsg. v. E. Riecke u. H. Th. Simon. Red. v. F. Krüger. Jahrg. 12. Nr. 13. Lex.-8°. Leipzig 1911. viertelj. 6.25

Anorganische Chemie.

- Dinkelacker, P.**, Über Salze einer Acetato- und Formiatochrombase. s. Nr. 1899.
- Froboese, V.**, Fraktionierte Kristallisation von Argon. s. Nr. 1857.
1887. **Gmelin u. Kraut's** Handbuch der anorganischen Chemie. 7. A. Hrsg. v. C. Friedheim u. F. Peters. Lfg. 143 u. 144. Gr. 8°. Heidelberg 1911. je 1.80
1888. **Höhn, K.**, Über Salze einer grünen und einer violetten Propionatchrombase. 8°. 60 S. Diss. Tübingen 1910.
- Holleman**, Lehrbuch d. Chemie. 9. A. s. Nr. 2145.
1889. **Jacob, A.**, Das Verhalten der salpetrigen Säure in Wasser. 8°. 71 S. Diss. Dresden 1911.
1890. **Kellerhoff, E.**, Die Kupfersalze der Ferro- und Ferricyanwasserstoffsäure. 8°. 63 S. Diss. Erlangen 1911.
1891. **Knochenhauer**, Die Bildung des Kohlenoxyds und die Explosion von Grubenbrandgasen. Vortrag. (Sammlung berg- und hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 73.) Gr. 8°. 16 S. Kattowitz 1911. 1.—
- Kröhnke, O.**, Über d. Verhalten v. Guß- u. Schmiederohren im Wasser. s. Nr. 2107.
1892. **Makowetzky, A.**, Über die Bildung von Wasserstoffsuperoxyd, Salpetersäure und Ammoniak bei der Glimmbogenentladung unter Verwendung von Wasser als einer Elektrode. Gr. 8°. 19 S. m. 8 Fig. Diss. Karlsruhe 1911.
- Meyer, R. J.**, Über e. skandiumreichen Orthit aus Finnland. s. Nr. 1952.
1893. **Nest, J. S. van**, Beiträge zur Kenntnis der Quecksilberhalogenide. 8°. 50 S. Diss. München 1909.
- Thomsen, K.**, Löslichkeit d. Graphits im festen Eisen. s. Nr. 1878
- Wainoff**, Elektrische Leitfähigkeit von Salzen. s. Nr. 1880.
1894. **Winter, H.**, Über Vorkommen und Reindarstellung des Scandiums. 8°. 83 S. Diss. Berlin 1911.

Organische Chemie.

1895. **Andersonn, E.**, Zur Kenntnis der α , β ungesättigten 1,2 Diketone: Synthese des Benzaldiacetyls. Gr. 8°. 32. S. Berlin 1911. —,75
1896. **Ballheimer, H.**, Über das benachbarte Dihydotetrazin oder 1,N.amido-1,2,3 Triazol. 8°. 51 S. Diss. Tübingen 1910.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1897. **Billig, G.**, Untersuchungen in der Anthrachinon-Reihe. 8°. 56 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1911.
- Blass, K.**, Krystallographisch-optische Untersuchungen organischer Verbindungen. s. Nr. 1852.
1898. **Bub, F.**, Über die Kondensation von Acenaphtenchinon mit aromatischen Hydrazinsulfosäuren. 8°. 63 S. m. 4 Tab. Diss. München (Techn. Hochschule.) 1911.
1899. **Dinkelacker, P.**, Über Salze einiger Acetato- und Formiatochrombase. 8°. 56 S. Diss. Tübingen 1909.
1900. **Emmert, B.**, Über die Elektrolyse quartärer Stickstoffverbindungen. 8°. 56 S. Diss. Tübingen 1909.
- Fersmann, A. u. V. Goldschmidt**, Der Diamant. s. Nr. 1855.
1901. **Finkelstein, H., I.** Über ein Derivat des Benzocyclobutans. II. Die Einwirkung einer Lösung von Jodnatrium in Aceton auf organische Halogenverbindungen. III. Über das Dichlorid des Tetraphenyläthylens. 8°. 51 S. Diss. Straßburg 1909.
1902. **Fischer, E. u. H. Scheibler**, Zur Kenntnis der Waldenschen Umkehrung. VI. Verwandlungen der β -Aminobuttersäure. 21 S. Lex. 8. Akad. Berlin 1911.
1903. **Gansser, E.**, Die nächsten Homologen des Sarkosins und des Kreatins. 8°. IV. 60 S. Diss. Tübingen 1909.
1904. **Göller, H.**, Über die Einwirkung von Diazoverbindungen auf Acetondicarbonsäureäthylester und die Umwandlung der Kombinationsprodukte in heterocyclische Körper. 8°. 70 S. Tübingen 1910.
- Höhn, K.**, Über Salze einer grünen und einer violetten Propionatochrombase. s. Nr. 1888.
1905. **Jahns, E.**, Über einige Bromderivate des o- und p-Acetholuids, des o-Anididins und des Phenacetins. 8°. 41 S. Diss. Rostock 1909.
1906. **Käding, Ch.**, Über das Anhydrid des 1-O-Carboxylphenyl-5-methyl-3-pyrazolons. 8°. 72 S. Diss. Rostock 1909.
1907. **Kliegl, O.**, Zur Kenntnis aromatischer Nitroverbindungen. 8°. 71 S. Hab. Tübingen 1909.
1908. **Knorr, A.**, Chinoide und teilchinoide Verbindungen. 8°. 76 S. Diss. München 1909.
1909. **Langbein, P.**, Über Derivate des Triagols. 8°. 54 S. Diss. Würzburg 1910.
1910. **Ney, F.**, Stereoisomerie durch Combination von inaktiven asymmetrischem Kohlenstoff. 8°. 76 S. Diss. Tübingen 1910.
1911. **Redlich, B.**, Beiträge zur Kenntnis von para-Aethyltoluol. 8°. 36 S. Diss. München (Techn. Hochschule.) 1911.
1912. **Richter, M. M.**, Lexikon der Kohlenstoffverbindungen. 3. A. 17. Lfg. Lex.-8°. Hamburg 1911. 6.—. Bd. II vollst. Lbnd. 51.—
- Runne, H.**, Zur Erforschung der Augosturaalkaloide. s. Nr. 2019.
1913. **Russ, K.**, Zur Kenntnis der Formylfluorens. 8°. 52 S. Diss. Tübingen 1910.
1914. **Ruthing, A.**, Über chemische Unterschiede im Verhalten desmotroper Verbindungen in Lösungsmittel und über Formyldeoxybenzoin. 8°. 80 S. Diss. Tübingen 1910.
1915. **Schlenk, W.**, Beiträge zur Kenntnis der Valenz des Kohlenstoffs. 4°. (8°) 61 S. Hab. München 1910.
1916. **Sgalitzer, F.**, Über Hydrazinverbindungen des Isatins und deren Reduktion. 8°. 55 S. Diss. München (Techn. Hochschule.) 1911.
- Speithel, R.**, Vorgänge und Autoxydation bei Aldehyden. s. Nr. 1876.
1917. **Stewart**, Stereochemistry. London 1911. 10 sh. 6 d.
1918. **Technologie**, Chemische der Neuzeit. Bearb. v. K. Arndt, A. Aufrecht, H. Becker u. a. Hrsg. v. O. Dammer. Bd. II. Lex.-8°. XIX. 1065 S. m. 508 Abb. Stuttgart 1911. 33.—, Hbfz. 35.—
1919. — — Lfg. 12. Lex.-8°. Stuttgart 1911. 6.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1920. **Viertel, A.**, Beitrag zur Kenntnis des l-Aminoanthrachinons. 8°. 67 S. Diss. Dresden 1911.
 1921. **Walter, Fr.**, Über einige Pyrine des 1 Phenyl- 5 Pyrazolons. 8. 73 S. Diss. Rostock 1910.
 1922. **Weigand, W.**, Über Kondensationsprodukte aus o-Phenylendiamin und β Diketonen. 8°. 47 S. Diss. Straßburg 1909.

Radium.

1923. **Caan, A.**, Über Radioaktivität menschlicher Organe. gr. 8°. 44 S. m. 4 Abb. u. 1 Taf. Akad. Heidelberg 1911. 1.50
 1924. **Hertwig**, Die Radiumkrankheit tierischer Keimzellen. Ein Beitrag zur experimentellen Zeugungs- und Vererbungslehre. Bonn 1911. 8.—
 1925. **Luck, K., von**, Beiträge zur Kenntnis radioaktiver Bestandteile von natürlichen Wassern. 8°. 35 S. Diss. Erlangen 1910.
Makowetzky, A., Bildung von Wasserstoffsperoxyd. s. Nr. 1892.
 1926. **Rutherford, E.**, Radiumnormalmaße und deren Verwendung bei radioaktiven Messungen. Deutsch von B. Finkelstein. 8°. 45 S. m. 3 Abb. Leipzig 1911. 1.50 gbd. 2.—
 1927. **Schiffner, C.**, Uranmineralien in Sachsen. gr. 8°. 20 S. m. 2 Tab. Freiberg 1911. 1.—

Analytische Chemie.

1928. **Anweisung** für die chemische Untersuchung von Fleisch und Fetten. 8°. 25 S. Berlin 1911. —.50
Biechele, Anleitung z. Erkennung u. Prüfung aller im Arzneibuch f. d. Deutsche Reich 5. Ausg. aufgenommenen Arzneimittel. s. Nr. 2009.
Bujard, A. u. E. Baier, Hilfsbuch f. Nahrungsmittelchemiker. s. Nr. 2032. 2032.
 1929. **Eibner, A.**, Über technische Prüfungsmethoden von Malerfarben und die Verwendbarkeit der neuen Pigment-Teerfarben in der Kunstmalerei. 8°. 72 S. Berlin 1911. 1.25
 1930. **Emich**, Lehrbuch der Mikrochemie. Wiesbaden 1911. ca. 6.—
 1931. **Finzi, M.**, La fotografia quale mezzo di scoperta delle falsità in documenti. 8°. Florenz 1909. £ 3.—
 1932. **Hermann, H.**, Der Nachweis von Sperma in der gerichtlichen Medizin. (Kritik der Methoden.) 8°. 26 S. Diss. Freiburg i. Br. 1911.
 1933. **Jolz, J.**, Radioactivity and geology. 12°. 290 S. New York 1911. \$ 3.—
 1934. **Lenzen, H.**, Über die Bedeutung und den praktischen Wert der gebräuchlichsten Untersuchungsmethoden der Milch. (Arbeiten aus dem bakteriologischen Laboratorium des Städtischen Schlachtviehhofes in Berlin. Heft 3.) gr. 8°. 69 S. Leipzig 1911. 1.20
Muspratt's theoretische, praktische und analytische Chemie. Bd. IX. Lfg. 10. s. Nr. 2119.
 1935. **Sobbe, O. v.**, Die in der Milchchemie gebräuchlichsten Fettbestimmungsmethoden. Praktische Anleitung für Chemiker, Hospitanten und Molkereibetriebsleiter. 8°. 19 S. m. 1 Tab. Hildesheim 1911. —.40
 1936. **Teichert, K.**, Die Analyse der Milch und Milcherzeugnisse. Ein Leitfaden für die Praxis des Apothekers und Chemikers. 2. A. 8°. 81 S. m. 19 Fig. Berlin 1911. Lnbd. 2.40

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Mineralogische und Geologische Chemie.

1937. **Bärtling, R.**, Die Schwerspatlagerstätten Deutschlands in geologischer, lagerstättenkundlicher und bergwirtschaftlicher Beziehung. Lex. 8°. VII, 188 S. m. 19 Abb. Stuttgart 1911. 6.40
1938. **Braunkohle.** Schriftleitung v. G. Klein u. S. Beisert. Jahrg. 10. Nr. 14. Lex.-8°. Halle 1911. viertelj. 4.—
1939. **Brause, G.**, Beiträge zur Kenntnis der Gesteine des Fränkischen Jura. 8°. 71 S. Diss. Erlangen 1911.
1940. **Burger, O.**, Über schwäbische Kalktuffe, insbesondere des Echaztales. gr. 8°. VII, 61 S. Diss. Tübingen 1911. 1.50
1941. **Fraenkel, H.**, Der Kupferbergbau in den Vereinigten Staaten. 8°. 87 S. Diss. Leipzig 1911.
- Grossmann, H.**, Zur Kenntnis d. brasilianischen Hüttenindustrie. s. Nr. 2091.
1942. **Handbuch der Mineralchemie.** Bearb. v. G. d'Achiardi, R. Amberg, F. R. v. Arlt u. a. Hrsg. v. C. Doelter. (4 Bde.) Bd. 1. Abtlg. 1. Lex.-8°. Dresden 1911. Subskr.-Preis 6.50
1943. **Heinzelmann, A.**, Das Uranhexafluorid, ein Beitrag zur Kenntnis des sechswertigen Urans. 8°. 55 S. Diss. Danzig 1911.
1944. **Henning, C. L.**, Die Erzlagerstätten der Vereinigten Staaten von Nordamerika mit Einschluß von Alaska, Cuba, Portorico und den Philippinen nach Geschichte, Form, Inhalt und Entstehung. Auf Grund der Quellen dargestellt. Lex.-8°. XVIII, 293 S. m. 97 Abb. Stuttgart 1911.
1945. **Heykes, K.**, Die Basalte am Westrand der hessischen Senke zwischen Fritzlar und Wolfhagen. 8°. 33 S. m. 1 Karte. Diss. Marburg 1910.
1946. **Höfer**, Taschenbuch für Bergmänner. 3. A. Leoben 1911. 17.—
1947. **Hopmann, P. M.**, Staurolith- und Disthen-Glimmerschiefer aus dem Laacher See-Gebiete. 8°. 41 S. Diss. Bonn 1910.
- Joly, J.**, Radioactivity and geology. s. Nr. 1933.
1948. **Kolb, R.**, Vergleich von Anhydrit, Coelestin, Baryt und Anglesit in bezug auf die Veränderung ihrer geometrischen und optischen Verhältnisse mit der Temperatur. 8°. 61 S. m. 75 Tab. u. 42 Fig. i. Text. Diss. Leipzig 1911.
1949. **Krupp, O.**, Die Versorgung der niederrheinisch-westfälischen Hochofenwerke mit Eisenerz und die schwedische Eisenerzfrage. 4°. 23 S. m. 5 Abb. u. 2 Tab. Diss. Aachen 1910.
1950. **Lachmann, F.**, Der Salzauftrieb. Geophysikalische Studien über den Bau der Salzmassen Norddeutschlands. 1. u. 2. Folge. 8°. 130 S. m. Fig., 1 Taf. u. 1 Karte. Halle 1911. 4.80
1951. **Lange, Th.**, Über die Amphibolite des nordwestlichen Thüringer Waldes. 8°. 52 S. m. 1 Taf. u. 2 Karten. Diss. Aachen 1911.
- Luck, K. v.**, Radioaktive Bestandteile von natürlichen Wassern. s. Nr. 1925.
1952. **Meyer, R. J.**, Über einen skandinavischen Orthit aus Finnland und d. Vorgang seiner Verwitterung. Lex.-8°. 6 S. Akad. Berlin 1911. —50
1953. **Rothpletz, A.**, Meine Beobachtungen über den Sparagmit und Birikalk am Mjösen in Norwegen. 8°. 66 S. m. 2 Abb. u. 2 Taf. Akad. München 1911. 2.—
1954. **Rüggeberg, H.**, Die Lichenen des östlichen Weserberglandes. 8°. 82 S. Diss. Göttingen 1911.
- Schiffner, C.**, Uranmineralien in Sachsen. s. Nr. 1927.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1955. **Schumacher, F.**, Die Erzlagerstätten am Schauinsland im südwestlichen Schwarzwalde. Eine Untersuchung auf dem Gebiete der chemischen Geologie. gr. 8°. 56 S. m. 20 Fig. u. 4 Taf. Diss. Stuttgart 1911.
1956. **See, K. v.**, Geologische Untersuchungen im Weser-Wiehengebirge bei der Portawestfalika. 8°. 88 S. und 3 Taf. Diss. Göttingen 1910.
1957. **Weiß, Fr.**, Vorkommen und Entstehung der Kaolinerden des ostthüringischen Buntsandsteinbeckens. 4°. 17 S. Diss. Jena 1910.

Physiologische und Medizinische Chemie.

1958. **Abderhalden, E.**, Die Bedeutung der Verdauung für den Zellstoffwechsel im Lichte neuer Forschungen auf dem Gebiete der physiologischen Chemie. Vortrag. gr. 8°. 39 S. Wien 1911. 1.—
1959. **Ascoli**, Grundriß der Serologie. Wien 1911. ca. 3.50
1960. **Bachrach, B.**, Die Verwertung der spezifischen Überempfindlichkeitsreaktion zur biologischen Eiweißdifferenzierung mit besonderer Berücksichtigung forensischer Zwecke. 8°. 39 S. Diss. Marburg 1910.
1961. **Bally, R.**, Über eigenartige multiple syphilitische Gummata der Haut. 8°. 18 S. Diss. Leipzig 1911.
1962. **Baumann, G.**, Beiträge zu den Grundlagen der Antiforminmethode zum Nachweis von Tuberkelbazillen. 8°. 28 S. Diss. Leipzig 1911.
1963. **Bayliss**, Nature of Enzyme Action. London 1911. 3 sh. 6 d.
1964. **Binder, L.**, Über die Bedeutung der in den Faeces vorhandenen Fermente für die Diagnostik der Pankreaserkrankungen. 8°. 54 S. u. 1 Tab. Diss. Berlin 1911.
- Bongert**, Bakteriologische Diagnostik. s. Nr. 2041.
1965. **Braunschweig, W.**, Über das zeitliche Verhalten der Pepsinausscheidung im Harn. 8°. 35 S. Diss. Leipzig 1910.
1966. **Bresler, J.**, Tabacologia medicinalis. Literarische Studie über den Tabak in medizinischer Beziehung. Heft 1. Geistes-, Nerven-, Augen-, Ohren-, Herz- und Gefäßerkrankungen, sowie Verdauungsstörungen infolge Tabaksmißbrauchs. gr. 8°. 75 S. Halle a. S. 1911. 1.50
1967. **Bresler, J.**, Salvarsan, das Ehrlich-Hatasche Heilmittel bei syphilitischen Nervenkrankheiten. Zusammenstellung bisheriger Erfahrungen. 8°. 103 S. Halle a. S. 1911. 1.80
1968. **Burck, A.**, Über die quantitative Absorption von Salzsäuredämpfen durch Tiere bei kürzerer und längerer Einwirkung. 8°. 46 S. Diss. Würzburg 1910.
1969. **Buri, Th.**, Über Deckgebirgseinschlüsse in den Phonolithuffen des Hegaus. 8°. 59 S. Diss. Freiburg 1910.
- Caan, A.**, Über die Radioaktivität menschlicher Organe. s. Nr. 1923.
1970. **Chassin, S.**, Neue Untersuchungen über die Ausscheidung von Farbstoffen durch die Niere vom Frosch. 8°. 24 S. Diss. Berlin 1911.
1971. **Dressler, H.**, Beiträge zur Giftigkeit der Nitrochlorbenzole und des Tropföls bei akuter und chronischer Einwirkung kleiner Dosen. 8°. 28 S. m. 3 Tab. i. Text. Diss. Würzburg 1910.
1972. **Dumstrey**, Die systematische Verwendung von Sauerstoff und Ozon in der Medizin. Leipzig 1911. —.60
1973. **Fischer, Fr.**, Zur Frage der Komplementbindungsreaktion bei der Tuberkulose. 8°. 54 S. Diss. Würzburg 1910.
1974. **Flemming, P.**, Über die Behandlung der akuten Syphilis mit dem Ehrlich-Hata-Präparat 606. 8°. 26 S. Diss. Göttingen 1910.

1975. **Gottsmann, E.**, Über die Brauchbarkeit der serodiagnostischen Untersuchungsmethoden bei Lues und anderen Erkrankungen. 8°. 50 S. Diss. Würzburg 1910.
1976. **Guggenheimer, H.**, Studien über das Verhalten hämolytischer Komplemente im salzfreien Medium. 8°. 38 S. Diss. Heidelberg 1910.
1977. **Hammacher, P.**, Zur Symptomatologie und Pathologie der Balkentumore. 8°. 28 S. Diss. Kiel 1910.
1978. **Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere.** Hrsg. v. C. Oppenheimer. Lfg. 28. Jena 1911. 5.—
1979. **Handovsky, H.**, Fortschritte in der Kolloidchemie der Eiweißkörper. 8°. 56 S. Dresden 1911. 1.50
1980. **Harn, der, sowie die übrigen Ausscheidungen und Körperflüssigkeiten von Mensch und Tier.** Ihre Untersuchung und Zusammensetzung in normalem und patholog. Zustande. Ein Handbuch für Ärzte, Chemiker und Pharmazeuten, sowie zum Gebrauche an landwirtschaftlichen Versuchsstationen. Hrsg. v. C. Neuberg. 2 Tle. Lex.-8°. XXXIX, 1823 S. m. Abb. Berlin 1911. 58.—, Hldr. 63.—
1981. **Haslinger C.**, Untersuchungen über die Gerinnungsfähigkeit des Blutes beim Menschen, mit besonderer Berücksichtigung der Menstruation. 8°. 23 S. Diss. Leipzig 1910.
- Hertwig, Die Radiumkrankheit tierischer Keimzellen.** s. Nr. 1924.
1982. **Hesselink v. Suchtelen, F. H.**, Über die Messung der Lebenstätigkeit der aerobiotischen Bakterien im Boden durch die Kohlensäure-reproduktion. 8°. 45 S. Diss. Göttingen 1910.
1983. **Hoppe-Seylers Zeitschrift für die physiologische Chemie.** Hrsg. v. A. Kossel. Bd. 72. 6 Hefte. gr. 8°. Straßburg 1911. 12.—
1984. **Kieffer, Asepsis und Antisepsis in der Zahnheilkunde.** Leipzig, 1911. ca. 2.—
1985. **Lehmann, P.**, Beiträge zur Klinik des Erysipels mit besonderer Berücksichtigung der bakteriologischen Blutbefunde. 8°. 19 S. Diss. Kiel 1910.
1986. **Lepehne, G.**, Blutveränderungen bei experimentellem Choledochus-verschluß. 8°. 20 S. m. 9 Taf. u. 8 Tab. Diss. Königsberg 1911.
1987. **Malowist, S.**, Ultramikroskopische Untersuchungen des Blutes bei Gesunden und Kranken. 8°. 26 S. Diss. Leipzig 1910.
1988. **Marcus, R.**, Experimentelle Untersuchungen über Gasstoffwechsel im Fieber. 8°. 28 S. Diss. Leipzig 1911.
1989. **Margerie, E.**, Ein Beitrag zur Kasuistik der Veronalvergiftung. 8°. 23 S. Diss. Erlangen 1910.
1990. **Martinson, H.**, Beitrag zur Händedesinfection. 8°. 44 S. Diss. Würzburg 1911.
1991. **Mitteilungen über Biochemie.** Zeitschrift für Vereine und Freunde der von Dr. Schüssler begründeten Heilmethode. Jahrg. 18. Nr. 7. Lex.-8°. Lage 1911. 2.—, einzelne Nr. —, 20
1992. **Orudschiew, D.**, Der heutige Stand der klinischen serologischen und bakteriologischen Diagnose des Typhus abdominalis. 8°. 142 S. m. 7 Tab. Diss. Würzburg 1910.
1993. **Pechstein, H.** Über die Ausscheidung der Magenfermente im Säuglingsharn. (Zugleich ein Beitrag zur Frage nach der Durchlässigkeit des Darmepithels beim gesunden und kranken Säugling.) 8°. 66 S. Diss. Leipzig 1910.
1994. **Rapmund, L.**, Die Fortschritte der bakteriologischen Diagnostik der Lungentuberkulose durch Uhlenhuths Antiforminverfahren und Muchs modifizierte Gramfärbung. 8°. 29 S. Diss. Marburg 1910.
1995. **Remertz, O.**, Über prophylaktische Injektion von Tetanusantitoxin. 8°. 77 S. Diss. Berlin 1911.
1996. **Rieder, K.**, Untersuchungen über den Einfluß eines Bitterstoffes auf den Vorgang der Resorption. 8°. 32 S. Diss. Göttingen 1910.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1997. **Schaumberg, M.**, Das diastatische Ferment im Urin unter normalen und krankhaften Bedingungen. 8°. 28 S. m. 3 Tab. u. 1 Fig. Diss. Marburg 1910.
1998. **Siegel, E.**, Über die Beeinflussung der Suprareninwirkung durch Sauerstoff und die Salze des Blutes. 8°. 32 S. Diss. Leipzig 1911.
1999. **Ssadowniko, P.**, Die Methoden der Prüfung der Pankreasfunktion und ihr klinischer Wert nebst einem Beitrag zur Bestimmung des Antitrypsins im Blute. 8°. 76 S. Diss. Leipzig 1910.
2000. **Ströbel, J.**, Die Diagnose der Echinokokkuscyste unter besonderer Berücksichtigung der Immunitätsreaktionen. 8°. 31 S. Diss. Erlangen 1910.
2001. **Stucken, H. M.**, Experimentelle Beiträge zur Wirkung subkonjunktivaler Kochsalzinjektionen. 8°. 17 S. m. 3 Fig. Diss. Würzburg 1911.
2002. **Uhlenhuth**, Die experimentellen Grundlagen der Chemotherapie der Spirochaetenkrankheiten. Wien 1911. 18.—
2003. **Wischmann, J.**, Über die Giftwirkung verschiedener Elektrolyte und Elektrolytgemische auf Spingyra. 8°. 49 S. Diss. Kiel 1910.
2004. **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner, P. Ehrlich, F. Hofmeister, C. v. Noorden, E. Salkowski, N. Zuntz. Red. v. C. Neuberg. Bd. 33. 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1911. 12.—
2005. **Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie.** Hrsg. v. E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs, P. Uhlenhuth. Tl. 1. Originale. Bd. 10. 6 Hefte. Jena 1911. 18.—
2006. **Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie.** Tl. II. Referate. Hrsg. v. E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs u. P. Uhlenhuth. Literatur 1911. Bd. 4. gr. 8°. Jena 1911. 22.—
- Zentralblatt f. Bakteriologie.** Bd. 59. s. Nr. 2047.

Pharmaceutische Chemie.

2007. **Arzneidrogen.** Als Nachschlagebuch für den Gebrauch der Apotheker, Ärzte, Veterinärärzte, Drogisten und Studierenden der Pharmazie bearb. v. Zörnig. Tl. II. Die in Deutschland, Österreich und der Schweiz gebräuchlichen nicht officinellen Drogen, Lfg. 1. Leipzig 1911. 5.25
2008. **Bauer, H.**, Die Gehaltsbestimmungen des deutschen Arzneibuches. V. gr. 8°. V, 92 S. Stuttgart 1911. 2.40, Lnb. 2.80
2009. **Biechele, M.**, Anleitung zur Erkennung und Prüfung aller im Arzneibuch für das Deutsche Reich, 5. Ausg., aufgenommenen Arzneimittel. Mit Erläuterung der bei der Prüfung der chemischen Präparate sich abspielenden chemischen Prozesse. Zugleich ein Leitfaden bei Apotheker-Visitationen für Apotheker und Ärzte. 13. A. kl. 8°. IV. 612 S. Berlin 1911. Lnb. 6.60
2010. **Blücher, H.**, Der praktische Mikroskopiker. Allgemeinverst. Anleitung zum Gebrauche des Mikroskops und zur Anfertigung mikroskopischer Präparate nach bewährten Methoden, zugleich ein praktisches Hilfsbuch für Lehrer, Pharmazeuten, Drogisten, Gärtner Landwirte, Fleischbeschauer und Naturfreunde. 3. A. gr. 8°. VIII, 104 S. m. 120 Übungen u. 42 Abb. Leipzig 1911. 1.50, gbd. 2.25
- Bresler, J.**, Salvarsan, das Ehrlich-Hata'sche Leilmittel. s. Nr. 1967.
2011. **Dieterich, K.**, Die wichtigsten medizinischen Drogen, ihre pharmazeutische Verarbeitung und Nutzenanwendung für die menschliche Gesundheit. 8°. 91 S. Berlin 1911. 1.—
- Dressler, H.**, Giftigkeit d. Nitrochlorbenzole. s. Nr. 1971.
- Flemming, P.**, Behandlung der akuten Syphilis. s. Nr. 1974.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

2012. **Flury, F.**, Beiträge zur Pharmakologie der Steppenraute (*Peganum Harmala*). 8°. 25 S. m. 12 Fig. im Text. Diss. Würzburg 1910.
2013. **Grigorjew, N.**, Heilkräuterbuch. Handbuch zur Heilung aller Krankheiten durch heimische Kräuter. 4. A. 16°. 179 S. Russisch. Moskau 1911. R. 1.—
2014. **Holfert, J.**, Volkstümliche Namen der Arzneimittel Drogen und Chemikalien. Eine Sammlung der im Volksmunde gebräuchlichen Benennungen und Handelsbezeichnungen. 6. A. Bearb. v. G. Arends. Berlin, 1911. Lnb. 4.60
2015. **König's J. K.**, Warenlexikon für den Verkehr mit Drogen und Chemikalien m. lateinischen, deutschen, englischen, französischen, holländischen und dänischen Bezeichnungen. 12. A. Bearb. v. G. u. H. Frerichs. gr. 8°. VI, 631 S. Braunschweig 1911. gbd. i. Moleskin 9.—
2016. **Lücker, E.**, „Pharmakognostisches Tabellarium. 2. A. 8°. IV, 78 S. Berga a. d. Elster 1911. 2.—
- Margerite**, Zur Kenntnis d. Veronalvergiftung. s. Nr. 1988.
- Medicus, L.**, Praktikum f. Pharmazeuten. s. Nr. 2149.
2017. **Realenzyklopädie** der gesamten Pharmazie. Handwörterbuch für Apotheker, Ärzte und Medizinalbeamte. Begr. v. E. Geissler u. J. Moeller. 2. A. Lfg. 186—195. Lex.-8°. Wien 1911. je 1.20
2018. **Rundschau**, pharmakognostische, über das Jahr 1910. Bericht über die im Jahre 1910 periodisch erschienene Literatur aus dem Gebiete der Drogenkunde und ihrer Hilfswissenschaften. Hrsg. v. Mitlacher, Tumann, Winckel. Wien 1911. 8.—
2019. **Runne, H.**, Beiträge zur Erforschung der Angosturaalkaloide. 8°. 37 S. Diss. Braunschweig 1911.
2020. **Schöppler, H.**, Neue Beiträge zur Formamintherapie. Lex.-8°. 4 S. Leipzig 1911. 1.—
2021. **Tschirch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. Lfg. 26. Lex.-8°. Leipzig 1911. 2.—
2022. **Wachsen, O.**, Alphabetisches Verzeichnis der gesetzl. gesch. Warenzeichen der Arzneimittelbranche Kl. 2, der Parfümeriebranche Kl. 34 und der Export- und Importbranche Kl. 42 vom 1. VII. 1910—30. IV. 1911. 1. Nachtrag. 8°. 29 S. Charlottenburg 1911. 1.—
2023. **Weissmann, R.**, Über die Bedeutung der Abführmittel in der Therapie und über Erfahrungen mit Aperitol. Lex.-8°. 3 S. Leipzig 1911. 1.—
2024. **Welten, H.**, Unsere Giftpflanzen. Naturgetreue Beschreibung der heimischen Giftpflanzen. (Bücher des Wissens. Bd. 155.) kl. 8°. 84 S. m. 16 Abb. u. 4 Taf. Berlin 1911. —.50
- Wischmann, J.**, Giftwirkung verschiedener Elektrolyte. s. Nr. 2003.
2025. **Wojciechowski, A. v.**, Studien über die Giftigkeit verschiedener Handelssorten des Benzols in Gasform. 8°. 83 S. m. 6 Tab. i. Text. Diss. Würzburg 1910.

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

2026. **Abel**, Die Vorschriften zur Sicherung gesundheitsmäßiger Trink- und Nutzwasserversorgung. Berlin 1911. 2.40, gbd. 3.—
2027. **Abwasserbehandlung**, die, im Rawa-Gebiet. Technisches Gutachten, erstattet v. d. Emscher-Genossenschaft in Essen. Kattowitz 1911. 3.—
- Anweisung** für d. chem. Untersuchung v. Fleisch u. Fetten. s. Nr. 1928.
2028. **Arbeiten**, die, aus dem Gebiete der Milchwissenschaft u. Molkereipraxis im Jahre 1910, I. u. II. Semester. Sammelreferat v. W. Grimmer u. R. W. Raudnitz. Heft 14. Wien 1911. 1.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

2029. **Bauer, H.**, Nahrungsmittelchemisches Praktikum. Einführung in die chemischen Untersuchungsmethoden der Nahrungs- und Genußmittel. gr. 8°. VIII, 252 S. m. 36 Abb. Stuttgart 1911. 7.—, Lnb. 8.—
2030. **Bird**, Grundsätze der Konservierung von Obst und Gemüse. Berlin 1911. 1.50
Bresler, J., Tabacologia medicinalis. s. Nr. 1966.
2031. **Brudny, V.**, Yoghurt als Heilmittel. (Aus Molkerei-Zeitung.) gr. 8°. 11 S. m. 1 Abb. Hildesheim 1911. —.20
2032. **Bujard, A. u. E. Baier**, Hilfsbuch für Nahrungsmittelchemiker zum Gebrauch im Laboratorium für die Arbeiten der Nahrungsmittelkontrolle, gerichtl. Chemie und andere Zweige der öffentlichen Chemie. 3. A. 8°. XVIII, 730 S. m. Abb. Berlin 1911. Lnb. 12.—
2033. **Gesundheits-Ingenieur**. Zeitschrift für die gesamte Städtehygiene. Hrsg. v. R. v. Böhmer, Dunbar, Harder, Proskauer, u. K. Brabbee. Red. v. E. Böhmer. gr. 8°. 44 S. m. Abb. u. 4 Taf. München 1911. 1.—
2034. **Handbuch der Hygiene**. Unter Mitwirkung v. R. Abel, J. Boethke, C. Fränkel u. a. hrsg. v. M. Rubner, M. v. Gruber u. M. Ficker. Bd. II. 2. Abt. Wasser u. Abwasser. Lex.-8°. XI, 410 S. m. 111 Abb. u. 3 Taf. Leipzig 1911. 15.—, gbd. 18.—
Jacob, A., Salpetrige Säure im Wasser. s. Nr. 1889.
2035. **Laumonier**, Hygiène de l'alimentation. 4 ed. Paris 1911. Fr. 4.—
Lenzen, H., Untersuchungsmethoden d. Milch. s. Nr. 1934.
2036. **Rundschau**, hygienische. Hrsg. v. C. Fraenkel, M. Rubner, C. Günther. Jahrg. 21. Nr. 13. Berlin 1911. halbj. 14.—
2037. **Schmid, F.**, Systematische Zusammenstellung der schulhygienischen Vorschriften in der Schweiz, umfassend d. J. 1902—1909. gr. 8°. 238 S. Zürich 1911. 4.—
Sobbe, O. v., Die in der Milchchemie gebräuchlichsten Fettbestimmungsmethoden. s. Nr. 1935.
Teichert, K., Analyse der Milch. s. Nr. 1936.
Wasser und Abwasser. s. Nr. 2134.
2038. **Watson**, Sewerage systems. London 1911. 10 sh. 6 d.

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

2039. **Aumann, A.**, Über Befunde von Bakterien der Paratyphusgruppe mit besonderer Berücksichtigung der Ubiquitätsfrage. 8°. 41 S. Diss. Kiel 1911.
2040. **Baumgarten, P.**, Lehrbuch der pathogenen Mikroorganismen. Die pathogenen Bakterien. Für Studierende und Ärzte. gr. 8°. X, 955 S. m. 85 z. T. farb. Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1911. 24.—, gbd. 26.50
2041. **Bongert**, Bakteriologische Diagnostik mit besonderer Berücksichtigung der Immunitätslehre, der Serodiagnostik und der Schutzimpfungen für Tierärzte und Studierende. 3. A. Leipzig 1911. ca. 12.—
2042. **Dombrowski, W.**, Die Hefen in Milch und Milchprodukten. Beitrag zur Kenntnis der Milch und der Milchprodukte. 8°. 59 S. m. 2 Taf. Diss. Göttingen 1910.
2043. **Handbuch der technischen Mykologie für technische Chemiker, Nahrungsmittelchemiker, Gärungstechniker, Agrikulturchemiker, Landwirte, Kulturingenieure, Forstwirte und Pharmazeuten**. Hrsg. von F. Lafar. 2. A. Bd. 5. Lfg. 19. Lex.-8°. Jena 1911. 4.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

2044. **Handbuch** der pathogenen Mikroorganismen. Hrsg. v. Kolle und Wassermann. 2. A. Lfg. 1. Jena 1911. 2.50
2045. **Kolle, W. u. H. Hetsch**, Die experimentelle Bakteriologie und die Infektionskrankheiten mit besonderer Berücksichtigung der Immunitätslehre. Ein Lehrbuch für Studierende, Ärzte und Medizinalbeamte. 3. A. In 2 Bdn. Bd. 1. Lex.-8°. XVI, 496 S. m. 98 Taf. und 180 Abb. Wien 1911. vollst. 30.—, gbd. 34.—
- Martinson**, Beitrag zur Händedesinfektion. s. Nr. 1989.
2046. **Naumann, A.**, Bakteriologische Untersuchungen von Flaschenverschlüssen mit besonderer Berücksichtigung der Persistenz von Typhusbazillen in Mineralwässern. 8°. 35 S. Diss Freiburg 1911.
- Orudschiew**, Klin. serol. u. bakt. Diagnose d. Typhus abdominalis. s. Nr. 1992.
- Rapmund**, Bakt. Diagnostik d. Lungentuberkulose. s. Nr. 1994.
2047. **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Abtlg. 1. Medizinisch-hygien. Bakteriologie und tier. Parasitenkunde. Hrsg. v. O. Uhlworm. Originale. Bd. 59. gr. 8°. Jena 1911. 15.—

Agrikultur-Chemie.

- Arbeiten**, die, aus dem Gebiete d. Milchwissenschaft. s. Nr. 2028.
2048. **Fühling's** landwirtschaftliche Zeitung. Hrsg. v. W. Edler. Jahrg. 60. Heft 13. Lex.-8°. Stuttgart 1911. vierteli. 3.—
2049. **Höppner**, Die Kunstdüngemittel und ihre Anwendung in der modernen Landwirtschaft. (Löbe's landwirtschaftliche Bibliothek. Bd. 28/29.) Leipzig 1911. 2.— gbd. 2.50
2050. **Jahresbericht** des Landwirtschaftsvereins für das Bremische Gebiet 1910. 8°. 107 S. Bremen 1911. 2.—
2051. **Kellner, O.**, Mästungsversuche mit Schweinen über die Wirkung von Preßkartoffeln und Kartoffelflocken. (Berichte über Landwirtschaft. Heft 23.) Berlin 1911. 1.—
2052. **Meixner**, Landwirtschaftliche Vorträge. 2. A. Berlin 1911. gbd. 5.—
2053. **Metz, E.**, Die heutigen künstlichen Dünger, ihr Ankauf und ihre Verwendung im landwirtschaftlichen Betrieb. Für den praktischen Landwirt sowie für landwirtschaftliche Vereine und Genossenschaften. 2. A. Berlin 1911. —80
2054. **Mitteilungen** des landwirtschaftlichen Institutes der Universität Leipzig. Hrsg. v. W. Kirchner. Heft 10. Lex.-8°. III, 224 S. Berlin 1911. 5.—
2055. **Oppermann, R.**, Die zeitgemäße Obst- und Beerenweinbereitung im Haushalt und im Kleinbetriebe, sowie die Herstellung alkoholfreier Moste und Getränke. 8°. VII, 163 S. m. 75 Abb. Wiesbaden 1911. 1.80
2056. **Seelhorst, C. v.**, Das landwirtschaftliche Versuchsfeld der Universität Göttingen. Mit einem Anhang über die Einrichtungen für den landwirtschaftlichen Unterricht an der Universität Göttingen und die Bestimmungen über die landwirtschaftlichen Prüfungen. 2. A. Mit 4 Taf. u. 2 Abb. Berlin 1911. 1.20
2057. **Stand**, der gegenwärtige, der geologisch-agronomischen Aufnahmen in Deutschland und die Nutzbarmachung derselben für die landwirtschaftliche Praxis. Lex.-8°. 29 S. Berlin 1911. —60
2058. **Wagner, P.**, Anwendung künstlicher Düngemittel. (Thaer-Bibliothek. Bd. 100.) 5. A. 8°. X, 185 S. Berlin 1911. Lnb. 2.50

Photographie.

2059. **Atelier**, das, des Photographen. Hrsg. v. A. Miethe u. F. Matthies-Masuren. Verantwortlich: A. Miethe. Bd. 18. Heft 7. Lex.-8°. Halle a. S. 1911. viertelj. 3.—
- Finzi, M.**, La fotografia etc. s. Nr. 1931.
2060. **Hauberrisser**, Verbesserung mangelhafter Negative. 2. A. Leipzig 1911. 2.50
- Heydenreich, R.**, Photoelektromotorische Untersuchgn. v. Chlorsilber u. Bromsilber. s. Nr. 1858.
2061. **Mebes**, Farbenphotographie mit Farbrasterplatten. Theorie und Praxis der Autochrom-, Thames-, Omnicolore-, Aurora-, Dioplichrom-Platte und der deutschen Farbenfilms. 8°. VIII, 301 S. m. 2 Taf., 19 Mikrophotogr. u. 113 Abb. Bunzlau 1911. 4.—
2062. **Mitteilungen**, photographische. Hrsg. v. P. Hanneke. Bilder-Red. v. O. Ewel. Jahrg. 48. Heft 13. Lex.-8°. Berlin 1908. viertelj. 3.—
2063. **Namias, R.**, Manuale teorico-pratico di chimica fotografica. Vol. II. (Processi fotografici positivi.) 16°. VIII, 472 p. Milano 1911. 6.—
2064. **Penlake, R.**, How to color photographs and lantern slides by aniline dyes, water and oil colours, crystoleum, and other processes. 12°. 78 p. il. New York 1911. —.60 c.
2065. **Photographie**, angewandte in Wissenschaft und Technik. Hrsg. v. K. W. Wolf-Czapek, unter Mitwirkung v. H. Becker, E. Dolezal, G. Fritsch u. a. (In 4 Tln.) Tl. 4. Die Photographie im Dienste sozialer Aufgaben. Lex.-8°. XVI, IV, 98 S. m. 37 Taf. Berlin 1911. 5.—
2066. **Pigmentdruck**, der. 14. umgearb. A. nach „Liesegangs Kohledruck v. Spörl“. (Photograph. Bücherschatz Bd. 1.) Leipzig 1911. 3.— gbd. 3.50
2067. **Rexroth, E. L.**, Das Wesen der Photographie. Experimental-Vortrag für die Jugend, insbesondere für jeden Anfänger der Lichtbildkunst. 8°. 22 S. m. Fig. Weinheim 1911. —.20
2068. **Roller, J.**, Technik der Radierung. Eine Anleitung zum Radieren und Ätzen auf Kupfer. (Chemisch-technische Bibliothek Bd. 155.) 3. A. 8°. VIII, 128 S. Wien 1911. 3.—, gbd. 3.80
2069. **Rundschau**, photographische und photographisches Centralblatt. Hrsg. v. R. Luther, E. Matthies-Masuren u. O. Mente. Red. v. R. Luther. Jahrg. 25. Heft 13. Lex.-8°. Halle a. S. 1911. viertelj. 3.—
2070. **Schmidt, H.**, Optisches Nachschlagebuch für Photographierende. 8°. VIII, 66 S. m. 32 Fig. Bunzlau 1911. 2.—
2071. **Vogel's Taschenbuch der Photographie**. 26.—28. A. Berlin 1911. gbd. 2.50

Technische Chemie.

- Abwasserbehandlung**, die, im Rawagebiet. s. Nr. 2027.
2072. **Adreßbuch** der Papierindustrie Deutschlands und der Schweiz, enthaltend die Adressen der Papier-, Pappen- und Papierstoff-Fabriken, der Buntpapier-, Glacé-, Metallpapier-, Chrompapier-, Chromokarton, Kartonpapier- und Pergamentpapier-Fabriken sowie der Papier- und Pappen-Großhandlungen, nebst einem ausführlichen Bezugsquellen-Verzeichnis der Erzeugnisse. Jahrg. 1911. Lex.-8°. XXXX, 348 S. u. 108 S. Berlin 1911. Lnb. 6.—
2073. **Adreßbuch** der Seifen- und Parfümerie-Fabriken u. ein. Auswahl der m. der Seifen- und Parfümerie-Industrie verwandten Geschäfte in Deutschland, Österreich-Ungarn und der Schweiz. 9. A. gr. 8°. III, 178 S. Leipzig 1911. Hlbd 12.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

2074. **Bach**, Versuche mit Eisenbetonbalken zur Bestimmung des Einflusses der Hakenform der Eiseneinlagen. (Deutscher Ausschuß für Eisenbeton, Heft 9.) Berlin 1911. 5.20
2075. **Bericht** der Versuchsstation für Zuckerindustrie in Prag für das Jahr 1910. Lex.-8°. X, 182 S. m. Fig. u. 5 Tab. Prag 1911. 3.—
2076. **Bollenbach, H.**, Beispiele zur Berechnung keramischer Massen und Glasuren. 8°. 35 S. Halle 1911. 1.—
2077. **Bourry, E.**, A treatise on ceramic industries. 8°. London 1911. 12 sh. 6 d.
2078. **Brähler, F.**, Chemie der Gase. Allgemeine Darstellung der Eigenschaften und Herstellungsarten der für die Luftschiffahrt wichtigen Gase. (Luftfahrzeugbau- und Führung. Hand- und Lehrbücher des Gesamtgebiets. Bd. III/IV.) Frankfurt a. M. 1911. 6.—
- Braunkohle.** Jahrg. 10. Nr. 14. s. Nr. 1938.
2079. **Chemiker-Zeitung.** Mit der Beilage: Chemisch-techn. Repertorium. Red. v. Vietinghoff-Scheel. Jahrg. 35. Nr. 78. Lex.-8°. Cöthen 1911. viertelj. 5.—
2080. **Clerk**, The Gas, Petrol and Oil Engine. Vol. I. London 1911. 12 sh. 6 d.
2081. **Dümmler**, Handbuch der Ziegelfabrikation. 2. A. Abtlg. 1. Die Rohmaterialien der Ziegel- und Tonwarenfabrikation. Halle 1911. 8.—
- Eibner, A.**, Technische Prüfungsmethoden v. Malerfarben. s. Nr. 1929.
2082. **Engemann, K.**, Über das Abblättern des Elektrolytnickels. 8°. 109 S. m. 4 Taf. Diss. Dresden 1911.
2083. **Erdöl**, das, seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie und sein Wirtschaftsbetrieb. In 5 Bdn. Hrsg. v. C. Engler u. H. Höfer. Bd. III. Die Technologie des Erdöls und seiner Produkte. Bearb. v. L. Singer. 2 Tle. Lex.-8°. XVI, 1244 S. m. 1030 Abb. Leipzig 1911. 56.—, gbd. 60.—
2084. **Färberzeitung**, Leipziger. Jhrg. 60. Nr. 25. gr. 8°. Leipzig 1911. halbj. 9.—
2085. **Fenchel**, Metallkunde. Ein Lehr- und Handbuch für Fabrikanten, Werkmeister und Gewerbetreibende der gesamten Metallindustrie. Hamburg 1911. 6.—, gbd. 6.60
2086. **Fischer, H.**, Mischen, Rühren, Kneten und die dazu verwandten Maschinen. (Chemische Technologie in Einzeldarstellungen. Hrsg. v. F. Fischer.) gr. 8°. VI, 90 S. m. 122 Fig. Leipzig 1911. 5.75, Lnb. 7.—
2087. **Foerster**, Lehrbuch der Baumaterialienkunde zum Gebrauche an technischen Hochschulen und zum Selbststudium. Heft II. Lfg. 2. Die künstlichen Steine. Tl. 2. Die Ziegelsteine und Tonwaren. (Schluß.) Leipzig 1911. 4.80
2088. — Sicherheitsapparate von Fördermaschinen. Vortrag. (Sammlung berg- und hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 72.) gr. 8°. 64 S. m. 34 Abb. Kattowitz 1911. 2.40
- Fraenkel, H.**, Der Kupferbergbau in den Vereinigten Staaten. s. Nr. 1941.
2089. **Geschäft**, das chemische, in Rußland. Hand- und Nachschlagebuch. 4°. 348 u. 98 S. Russisch. Odessa 1911.
2090. **Geschäftsbericht** der k. b. Wasserversorgungsbureaus für das Jahr 1910. München 1911. 8.—
2091. **Grossmann, H.**, Zur Kenntnis der brasilianischen Hüttenindustrie. (Sammlung berg- und hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 68.) gr. 8°. 10 S. Kattowitz 1911. —.80
2092. — Die Stickstofffrage und ihre Bedeutung für die deutsche Volkswirtschaft. (Schriften des Verbandes deutscher Diplom-Ingenieure Bd. VIII.). Lex.-8°. 65 S. m. 9 eingedruckten Kurven. Berlin 1911. 2.50
2093. **Guillemain, C.**, Theorie und Praxis der Staubverdichtung und der Reinigung und Entstaubung von Gasen. Auf Grund theoretischer Studien und praktischer Erfahrungen, unter Benutzung der umfangreichen Patenliteratur, für Industrielle, Hüttenleute, Chemiker, Techniker, Ge-

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- werbeaufsichtsbeamte, Hygieniker in gemeinsaßl. Weise zusammenfassend dargestellt. 8°. 54 S. Halle 1911. 2.80
2094. **Harbeck, E.**, Undervising i galvanisering. 8°. Gothenburg 1911. Kr. 8.50
2095. **Hartmann, K.**, Sicherheitseinrichtungen in chemischen Betrieben. (Chemische Technologie in Einzeldarstellungen. Hrsg. v. F. Fischer.) gr. 8°. VIII, 312 S. m. 254 Fig. Leipzig 1911. 15.50, Lnb. 17.—
2096. **Hausbrand, E.**, Das Trocknen mit Luft und Dampf. Erklärungen, Formeln und Tabellen für den prakt. Gebrauch. 4. A. 8°. VIII, 142 S. m. Fig. u. 4 Taf. Berlin 1911. Lnb. 5.—
2097. **Heyn**, Versuche über das Verhalten von Kupfer, Zink und Blei gegenüber Zement, Beton und den damit in Berührung stehenden Flüssigkeiten. (Deutscher Ausschuß für Eisenbeton. Heft 8.) Berlin 1911. 3.20
2098. **Hirth, K.**, Die deutsche Zementindustrie. 8°. 182 S. m. 3 Tab. Diss. Leipzig 1910.
- Höfer**, Taschenbuch f. Bergmänner. s. Nr. 1946.
- Höppner**, Die Kunstdüngemittel. s. Nr. 2049.
2099. **Hubbard, E.**, Die Verwertung der Holzabfälle. Darstellung der rationellen Verarbeitung aller Holzabfälle. (Chemisch-technische Bibliothek. Bd. 144.) 3. A. 81, VIII, 208 S. m. 54 Abb. Wien 1911. 3.—, gbd. 3.80
2100. **Hübner, H.**, Das charakteristische Kurvennetz der Ventilatoren im Zusammenhang mit dem Widerstandskurvennetz verzweigter Rohrleitungen. 4°. 17 S. m. 12 Fig. u. 5 Taf. Diss. München (Techn. Hochschule) 1911.
2101. **Jahrbuch** der deutschen Kaliwerke. Nach zuverlässigen Quellen bearb. u. hrsg. v. H. Lemberg. 2. Ausg. Mit den Beteiligungsziffern, Lieferungsbedingungen usw. des Kalisyndikats und dem Gesetz über den Absatz von Kalisalzen. 8°. 97 S. Hannover 1911. 1.—
2102. **Jeep, W.**, Die Kitte und Klebstoffe, enthaltend die Bereitung, Anwendung und Aufbewahrung der wichtigsten Kitt- und Klebemittel, einschließlich der Beschläge, der leichtflüssigen Legierungen und der Wärmeschutzmassen. 5. A. gr. 8°. 136 S. Leipzig 1911. 4.—, gbd. 5.—
2103. **Jones, L. and F. J. Scard**, The manufacture of cane sugar. 8°. 473 p. il. New York 1911. \$ 5.—
2104. **Kali**, Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze. Schriftleitung: Karau. Jahrg. 5. Heft 13. Lex.-8°. Halle a. S. 1911. viertelj. 4.—
2105. **Kleinogel, A.**, Über das Wesen und die wahre Größe des Verbundes zwischen Eisen und Beton. gr. 8°. 56 S. m. 5 Fig. u. 6 Taf. Diss. Dresden 1911.
- Knochenhauer**, Bildung des Kohlenoxydes. s. Nr. 1891.
2106. **Kohlenuntersuchungen** 1910. Im Auftrage des Vereins für Feuerungsbetrieb und Rauchbekämpfung in Hamburg, ausgeführt durch die therm.-chem. Prüfungs- und Versuchsanstalt Dr. Aufhäuser, Hamburg. Lex.-8°. 19 S. Hamburg 1911. 2.—
2107. **Kröhnke, O.**, Über das Verhalten von Guß- und Schmiederohren in Wasser, Salzlösungen und Säuren. gr. 8°. IV, 122 S. m. 60 Abb. München 1911. 5.—
- Krupp, O.**, Die Versorgung der niederrheinisch-westfälischen Hochöfenwerke mit Eisenerz. s. Nr. 1949.
2108. **Lach, B.**, Die Ceresinfabrikation. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Hrsg. v. L. M. Wohlgemuth. Bd. 22.) gr. 8°. X, 207 S. m. 49 Abb. Halle 1911. 9.60
2109. **Lang, G.**, Über den Einfluß des Mangans auf die Eigenschaften des Flußeisens. gr. 8°. 12 S. m. 1 Taf. u. 19 Fig. Diss. Aachen 1911.
2110. **Lexikon** der Spirituosen- und alkoholfreien Getränke-Industrie sowie der verwandten Branchen. Hrsg. v. H. Goettler. (Bd. I.) gr. 8°. VI, 576 S. m. 67 Fig. Leipzig 1911. Hbfz. 20.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

2111. **Loewenberg, G.**, Tabelle der wichtigsten Porzellanmarken. 2. A. 8°. 4 S. m. 1 Taf. u. 116 Abb. Berlin 1911. 1.50
2112. **Marcusson, J.**, Laboratoriumsbuch für die Industrie der Öle und Fette. (Laboratoriumsbücher für die chemische und verwandte Industrien. Hrsg. v. L. M. Wohlgemuth. Bd. 14.) gr. 8°. XII, 147 S. m. 21 Abb. u. 20 Tab. Halle 1911. 6.60
2113. **Marlow**, Chushing processes and patents. London 1911.
2114. **Mayer, K.**, Die Farbenmischungslehre und ihre praktische Anwendung. gr. 8°. V, 83 S. m. 17 Fig. u. 6 Taf. Berlin 1911. 4.—, Lnb. 4.80
2115. **Mitteilungen**, chemisch-technische, der Versuchsanstalten an der k. k. Staatsgewerbeschule Wien XVII. Hrsg. v. F. Ulzer. Heft 1. Wien 1911. ca. 2.50
2116. **Mitteilungen** aus dem eisenhüttischen Institut der kgl. technischen Hochschule Aachen. Hrsg. v. F. Wüst. Bd. 4. Lex.-8°. III, 231 S. m. 372 Abb. Halle 1911. 16.—
2117. — des internationalen Verbandes für die Materialprüfungen der Technik. (Deutsche Ausgabe.) Bd. II. Nr. 4. gr. 8°. Berlin 1911. 1.—
2118. **Mühlschlegel, G.**, Untersuchungen der Spinnvorgänge. Lex.-8°. 68 S. m. Fig. Berlin 1911. 4.—
2119. **Muspratt's** theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe. 4. A. Hrsg. v. H. Bunte. Bd. IX. Lfg. 10. Lex.-8°. Braunschweig 1911. 1.20
2120. **Neuner, F. C.**, Fortschritte in der Gerbereichemie. 8°. 60 S. Dresden 1911. 1.80
2121. **Pieper, W.**, Schachtförderung durch Becherwerksbetrieb. (Sammlung berg- und hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 71.) gr. 8°. 10 S. m. 1 Taf. Kattowitz 1911. —.80
2122. **Repenning, H.**, Die mechanische Weberei. Lehrbuch zum Gebrauch an technischen und gewerblichen Schulen sowie zum Selbstunterricht. Lex.-8°. VIII, 340 S. Berlin 1911. 7.50, gbd. 8.—
2123. **Riera, R.**, Materias textiles. 8°. Cuenca 1911. 5 pes.
2124. **Roxburgh, W.**, General foundry practice. 8°. 308 p. il. New York 1911. \$ 3.50
2125. **Schömburg, W.**, Abdampfverwertung bei Umkehrwalzenzugmaschinen durch Turbodynamos. (Sammlung berg- und hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 69.) gr. 8°. 8 S. Kattowitz 1911. —.60
2126. **Schütz, E.**, Die Darstellung von Bisulfiten und Sulfiten. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Hrsg. v. L. M. Wohlgemuth. Bd. 23.) gr. 8°. V, 64 S. m. 22 Abb. Halle 1911. 2.80
2127. **Seidl, K.**, Untersuchungen an einem Grubenventilator. (Sammlung berg- und hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 75.) gr. 8°. 22 S. m. 7 Fig. Kattowitz 1911. 1.—
2128. **Siebel, J. E.**, Compend of mechanical refrigeration and engineering; a compresensive digest of general engineering and thermodynamics for the practical use of ice manufacturers, cold shorage men, contractors, engineers, brewers, packers, and all other users of refrigeration in the various industries, also students of refrigeration in connection with engineering. 8th ed. 12°. 596 p. il. tabs. por. Chicago 1911. \$ 3.50, limp. leath \$ 4.—
- Simmersbach, O.**, Bedeutung der Eisenindustrie. s. Nr. 2154.
2129. **Stammers** Taschenkalender für Zuckerfabrikanten. Hrsg. v. R. Frühling u. G. Henseling. Jahrg. 35. kl. 8°. Berlin 1911. gbd. 4.—
- Thomsen, K.**, Löslichkeit des Graphits im festen Eisen. s. Nr. 1878.
2130. **Tonindustrie-Zeitung** und Fachblatt der Zement-, Beton-, Gips-, Kalk- und Kunststeinindustrie. Schriftleitung v. E. Cramer. Jahrg. 35. Nr. 77. Berlin 1911. 12.—
2131. **Töpfer- und Ziegler-Zeitung**, deutsche. Red. v. K. Dümmler u. H. Zickert. Jahrg. 42. Nr. 53. gr. 8°. Halle a. S. 1911. viertel. 3.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

2132. **Wallis-Taylor**, Refrigerating and ice-making pocket-book. London 1911. 3 sh. 6 d.
2133. **Wasser**, das. Zeitschrift für Wasserversorgung, Gewinnung und Verwertung. Red. v. A. Dolge. Jahrg. 7. Nr. 19. Stuttgart 1911. viertelj. 3.—, einzelne Nr. —.50
2134. — und **Abwasser**. Die Hygiene der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung, bearb. v. F. Kolkwitz, C. Reichle, A. Schmidtmann, O. Spitta u. K. Thumin. Lex.-8°. XI, 410 S. m. 111 Abb. u. 3 Taf. Leipzig 1911. 15.— gbd. 18.—
- Watson**, Sewerage systems. s. Nr. 2038.
2135. **Weltadreibuch** der chemischen Industrie. 1. Ausgabe 1911. gr. 8°. XXXIX, 688 S. Berlin 1911. Lnb. 15.—
2136. **Wichelhaus**, H., Sulfurieren, Alkalischemelze der Sulfosäuren, Esterifizieren. (Chemische Technologie in Einzeldarstellungen. Hrsg. v. F. Fischer.) gr. 8°. VII, 130 S. m. 32 Fig. u. 1 Taf. Leipzig 1911. 7.50, Lnb. 8.75
2137. **Zacharias**, J., Elektrochemische Umformer (Galvanische Elemente). (Elektrotechnische Bibliothek. Bd. 66.) 8°. XII, 262 S. m. 122 Abb. Wien 1911. 4— gbd. 5.—
2138. **Zapfe**, M., Der Galvanotechniker. Praktisches Handbuch, umfassend die Elektrochemie in ihrer Anwendung, um Gegenstände in Metall nachzubilden oder mit Metall zu überziehen. 6. A. gr. 8°. VIII, 201 S. m. 52 Abb. u. 4 Tab. Leipzig 1911. 5.— gbd. 6.—
2139. **Zeitschrift** für die gesamte Wasserwirtschaft. Hrsg. v. G. Adam. Jahrg. 6. Heft 13. Lex.-8°. Halle 1911. viertelj. 3.—
2140. **Zentralblatt** für Chemie und Analyse der hydraulischen Zemente. Hrsg. v. F. R. v. Arlt. 2. Jahrg. Heft 4. Lex.-8°. Halle a. S. 1911. viertelj. 4.—
2141. — keramisches. Illustrierte Zeitschrift für die Porzellan-, Steingut-, Steinzeug-, Ziegel- u. Glasindustrie. Hrsg. v. H. Bollenbach. Jahrg. 1. 12 Hefte. Lex.-8°. Halle 1911. viertelj. 2.50

Lehrbücher.

2142. **Biltz**, H., Experimentelle Einführung in die unorganische Chemie. 4. A. gr. 8°. VI, 130 S. m. 15 Fig. Leipzig 1911. Lnb. 3.50
- Blücher**, Der praktische Mikroskopiker. s. Nr. 2010.
2143. **Donington**, G. C., A class-book of chemistry. 12°. II, 399 p. New York 1911. —.90 c.
2144. **Hantschel**, O., Das Linzer „Museum physicum“. Geschichte des physikalischen Kabinetts am Linzer Staatsgymnasium und seiner Kustoden vom Jahre 1754 bis zur Gegenwart. 8°. 27 S. Progr. Linz 1910.
2145. **Holleman**, A. F., Lehrbuch der Chemie. Deutsche Ausgabe. Lehrbuch der anorganischen Chemie für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen. 9. A. gr. 8°. XII, 456 S. m. Abb., 1 Tab. u. 2 Taf. Leipzig 1911. Lnb. 10.—
2146. **Huber**, H., Leitfaden der Chemie und Mineralogie für die 4. Klasse der Realschulen. 3. A. gr. 8°. IV, 155 S. m. 72 Abb. Innsbruck 1911. Lnb. 2.50
2147. **Lorscheid**, J., Lehrbuch der anorganischen Chemie. 19. A. Hrsg. v. F. Lehmann. gr. 8°. VIII, 334 S. m. 154 Abb. u. 1 Taf. Freiburg i. B. 1911. 3.60, gbd. 4.20
2148. **Ludwig**, E., Chemie. (Lehrbuch für Aspiranten der Pharmazie. In 5 Bdn.) Bd. II. Lex.-8°. IX, 376 S. m. 1 Taf. Wien 1911. Lnb. 8.—

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

2149. **Medicus, L.**, Practicum für Pharmazeuten. Analytische Übungen und Präparate im Anschluß an die „Einleitung in die chemische Analyse“, das Arzneibuch und das Ergänzungsbuch zusammengestellt. 3. A. XII, 284 S. Tübingen 1911. 4.—, gbd. 5.—
2150. **Mie, G.**, Moleküle, Atome, Weltäther. 3. A. (Aus Natur- und Geisteswelt. Bd. 58.) 8°. 174 S. m. 32 Fig. Leipzig 1911. 1.—, gbd. 1.25
2151. **Saue, A.**, Deutsche Wortkunde im naturwissenschaftlichen Unterricht. 4°. 23 S. Progr. Dresden 1911.
- Senter, G., Outlines of physical chemistry. s. Nr. 1873.

Historisches und Vermischtes.

2152. **Mitteilungen**, zur Geschichte der Chemie und der Naturwissenschaften. Hrsg. unter Red. v. S. Günther u. K. Sudhoff. Bd. X. Nr. 3. gr. 8°. Hamburg 1911. 6.—
2153. **Schelenz, H.**, Zur Geschichte der pharmazeutisch-chemischen Destilliergeräte. 8°. 100 S. m. 129 Abb. Berlin 1911. 3.—
2154. **Simmersbach, O.**, Die Bedeutung der Eisenindustrie in volkswirtschaftlicher und technischer Hinsicht. (Sammlung berg- und hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 70.) gr. 8°. 19 S. m. Fig. Kattowitz 1911. 1.20
2155. — Die Begründung der oberschlesischen Eisenindustrie unter Preußens Königen. Festrede. (Sammlung berg- und hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 74.) gr. 8°. 41 S. m. Fig. u. 1 Karte. Kattowitz 1911. 2.—
2156. **Starke, P.**, Die elektrische Einrichtung im physikalischen Lehrzimmer des Schiller-Realgymnasiums. 4°. 24 S. m. 7 Taf. Progr. Leipzig 1911.
2157. **Weber, P.**, Der Trinkbrunnen in alter und neuer Zeit. (Aus „Die Alkoholfrage“. gr. 8°. 11 S. m. Abb. Berlin 1911. —30

Zeitschriftenschau.

„Helios“, Exportzeitschrift für Elektrotechnik. 17. Jahrg.

Nr. 25. **W. Voege**, Elektrostatische Meßinstrumente. — **B. Jacobi**, Elektrische Werkzeugmaschinenantriebe. — Bericht über die XIX. Jahresversammlung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker vom 29. Mai bis zum 1. Juni 1911. — **F. Ambroisus**, Die Telephonie im Jahre 1911. (Januar bis März). — **H. Schier**, Ein elektro-gyrostatischer Visier- und Abkonn-Apparat mit selbsttätig geregelter Vorzündung. — Eine neue Fernsteuerung für Elektrohängebahnen mit Windwerk. — Verfahren zum Betriebe von Fahrzeugen, die mit Gleich- und Wechselstrommotoren ausgerüstet sind. — Einrichtung zum gemischt elektrischen Antriebe von Fahrzeugen. — Einrichtung zum Regeln elektrischer Maschinen.

Nr. 26. **A. Brückmann**, Wechselstrom-Kollektormotoren. — **K. Fischer**, Chemische Zersetzung von Isolationsmaterialien in elektrischen Maschinen. — **F. Moll**, Neuere Erfahrungen mit imprägnierten Stangen und Masten. — Bericht über die XIX. Jahresversammlung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker vom 29. Mai bis zum 1. Juni 1911.

Nr. 27. **J. Schmidt**, Neue selbsttätige Spannungs-Schnellregler, ihre Konstruktion, Arbeitsweise und Schaltung. — **A. Brückmann**, Wechselstrom-Kollektormotoren. — Die Telegraphiergeschwindigkeit in Kabelleitungen. — Die Elektrizität im Bureaubetriebe. — Eine neue elektrische Zugsteuerung. — Ausstellung der „Geschäftsstelle für Elektrizitätsverwertung“.

Nr. 28. W. Weicker. Bedeutung und Bau von Hänge-Isolatoren. — J. Schmidt. Neue selbsttätige Spannungs-Schnellregler, ihre Konstruktion, Arbeitsweise und Schaltung. — F. Ambrösius. Die Telegraphie im Jahre 1911 (Januar bis März.). — P. Schwenckenbecher. Der Quecksilberdampf- becher. — F. Stern. Stetige Tourenregelung von Mehrphasen-Induktionsmotoren. — H. König. Gleichstromanlasser mit Einstellvorrichtung für verschiedene Motorleistungen und mit Langsam- schaltung. — Neues zur Installationstechnik.

Nr. 29. W. Weicker. Bedeutung und Bau von Hänge-Isolatoren. — J. Schmidt. Neue selbsttätige Spannungs-Schnellregler, ihre Konstruktion, Arbeitsweise und Schaltung. — P. Schwenckenbecher. Der Quecksilberdampf-Lichtbogen und seine Anwendungsgebiete. — Der Einfach. Baudot-Telegraph. — Über automatische Telephonie. — Einrichtung zum Unterbrechen des Motor- stroms elektrisch betriebener Fahrzeuge beim Anstellen der Druckluftbremse. — Von der Ausstellung des Verbandes der elektrotechnischen Installationsfirmen Deutschlands.

Journal für praktische Chemie. 83. Bd.

Nr. 12. E. Muckermann: Bildung von 1-Nitroso-5-phenyl-3-pyrazolidon aus Zimtsäure- hydrazid. — A. Kurtenacker u. H. Habermann: Beiträge zur Darstellung und Kenntnis des Essig- äthers. — W. Siegmund. Zur Kenntnis der Chinhydrone. — F. Mauthner: Die Synthese der Gluco- canillinsäure und der Glucoparaoxybenzoesäure.

Nr. 13, 14 u. 15. K. Auwers u. F. Eisenlohr: Spektrochemische Untersuchungen. (Zweite Mit- teilung.) — K. Auwers u. F. Eisenlohr. Spektrochemische Untersuchungen. (Dritte Mitteilung.) — Hartwig Franzen u. F. Kraft. Zur Kenntnis der n-amidierten heterocyclischen Verbindungen. — F. Mauthner: Die Synthese des Pentamethyldigallussäuremethylesters. — P. Petrenko-Kritschenko. Über die sterische Hinderung.

Journal für Gasbeleuchtung. 54. Jahrg.

Nr. 25. F. Müller. Bestimmung d. Naphthalins im rohen Steinkohlengas.

Keramische Rundschau. 20. Jahrg.

Nr. 22. Metallische Überzüge auf Porzellan.

Nr. 23. K. Steinbrecht. Beitrag zur Kenntnis bleifreier und gering bleihaltiger Steingut- glasuren für niedrige Feuergrade.

Nr. 24. K. Steinbrecht. Beitrag zur Kenntnis bleifreier und gering bleihaltiger Steingut- glasuren für niedrige Feuergrade.

Nr. 25. R. K. Landrum. Methoden für Emailanalysen.

Nr. 26. R. K. Landrum. Methoden für Emailanalysen.

Liebigs Annalen der Chemie. Bd. 382.

Heft 1. v. Braun, J. Über den Zerfall quartärer Ammoniumhydroxyde. (I. Abhandlung.) — R. Pschorr u. G. Knöffler. Über die Konstitution des Morphothebins II. Synthese des durch Abbau von Morphothebin erhaltenen Tetramethoxyphenanthrens. — O. Grohmann. Über die Oxydation von 3- und 7-Methylharnsäure bei Gegenwart von Ammoniak. — E. Bamberger u. W. Ham: Über das Verhalten einiger parasubstituierter Nitrosobenzole gegen konzentrierte Schwefelsäure.

Heft 2. R. Willstätter. Untersuchungen über Chlorophyll. — R. Willstätter u. M. Utzinger. Über die ersten Umwandlungen des Chlorophylls. — F. Francis u. M. Nierenstein. Über die Ein- wirkung von Benzolchlorid und Cyankalium auf Benzoyloxybenzoesäuren und acylierte Oxybenzoyl- oxybenzoesäuren. — H. Klinger. Über Synthesen durch Sonnenlicht. — A. Benrath. Über photo- chemische Reaktionen in wässrigen Lösungen.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 14. Jahrg.

Nr. 12. Utz. Fortschritte in der Untersuchung und Beurteilung der Nahrungs- und Genuß- mittel in den Jahren 1909 und 1910.

Nr. 13. 24. Hauptversammlung des Vereines Deutscher Chemiker in Stettin, 7.—11. Juni 1911. — Utz. Fortschritte in der Untersuchung und Beurteilung der Nahrungs- und Genußmittel in den Jahren 1909 und 1910.

Nr. 14. H. Cajar. Über Krappfarbstoffe und Krapplacke. — 24. Hauptversammlung des Vereines Deutscher Chemiker in Stettin, 7.—11. Juni 1911. — Utz. Fortschritte in der Untersuchung und Beurteilung der Nahrungs- und Genußmittel in den Jahren 1909 und 1910.

Österr.-Ungar. Zeitschr. f. Zuckerindustrie u. Landwirtschaft. 40. Jahrg.

Heft 3. F. Strohmayer. Üb. d. Raffinosegehalt u. Nichtzuckerhältnisse d. Rübenrohrzucker.

Stahl und Eisen. 30. Jahrg.

Nr. 24. F. Wüst. Über ein Verfahren zur Berechnung des zur direkten Reduktion im Hoch- ofen verbrauchten Kohlenstoffes. — J. Hörhager. Über Magnesit. — L. Fricke. Schürlochverschlüsse für Gaszerzeuger. — E. Holz. Vor 50 Jahren. Erinnerungen aus der Begründungszeit des Technischen Vereins für Eisenhüttenwesens, des Vorläufers des Vereins deutscher Eisenhüttenleute. III. Dr. Strous- berg als Eisenindustrieller.

Nr. 25. Wichtige Fragen aus der Kraftversorgung unserer Hüttenwerke durch Gichtgase. — B. Neumann. Über die elektrische Roheisenherzeugung auf dem Versuchswerk am Trollhättan. — Die Eisenbahnen der Erde am Ende des Jahres 1909.

Nr. 26. Nachruf Hermann Brauns. — H. Gille. Das Eisen- und Stahlwerk Mark in Wengern. — E. Neufang. Ein elektrisch betätigter Satz- und Mischungsanzeiger für Kupolöfen. — F. Westhoff. Über Korrosionserscheinungen an Gußeisenventilen und schmiedeisernen Röhren bei Heißdampfleitungen. — E. A. Schott. Die Verwendung von Briquets aus Stahl- und Gußspänen im Kupolofenbetrieb. — E. Schoemann. Zur Frage der Verwendung gußeiserner Spänebriketts.

Nr. 27. O. Lienau. Die Entwicklung und die Zukunft des Massentransports von Kohle und Erz über See. — H. Hoff. Wichtige Fragen aus der Kraftversorgung unserer Hüttenwerke durch Gichtgase.

Nr. 28. Fr. Bernhardt. Neuerungen an Flammöfen, insbesondere Siemens-Martin-Öfen. — H. Hoff. Wichtige Fragen aus der Kraftversorgung unserer Hüttenwerke durch Gichtgase.

Wochenschrift für Brauerel. 28. Jahrg.

Nr. 22. F. Pott. D. Calciumcarbonate im Brauwasser, e. Beitrag z. Kenntnis ihrer Einwirkung b. d. Sudhausarbeit.

Nr. 23. O. Füllrohr. Üb. e. neue u. praktische Verbesserung b. Stickstoffbestimmungen in Flüssigkeiten.

Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 34. Jahrg.

Nr. 22. A. Reichard. Studien üb. Biercolloide.

Nr. 23 u. 24. C. Kreuzer. Üb. d. Bestimmung d. Stärke in Trebern.

Nr. 25. J. Weinstein. Z. Kenntnis d. Coagulationsverhältnisse d. lösl. Eiweißstoffe d. Malzes u. d. Einwirkung d. proteolytischen Enzyme auf d. coagulierbare Eiweiß.

Nr. 26. Rohland. D. Schaumbildung u. Adsorption d. Colloide d. Bieres. — J. Weinstein. Z. Kenntnis d. Coagulationsverhältnisse d. lösl. Eiweißstoffe d. Malzes u. d. Einwirkung d. proteolytischen Enzyme auf d. coagulierbare Eiweiß.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 8. Bd.

Heft 6. G. Lockemann u. M. Paucke. Über die Adsorption von Arsen durch Aluminium- und Eisenhydroxyd. — C. Barus. Über den Gang der Luft durch eine Wasserwand. — H. W. Fischer. Herstellung kolloider Vanadinsäure nach einer neuen Dispersionsmethode. — E. Wedekind. Über eine Gruppe von synthetischen organischen Kolloiden. — D. Spence u. J. H. Scott. Beitrag zur Chemie des Cautschuks. I. Theorie der Vulkanisation. — Fr. J. G. Beltzer. Über den jetzigen Stand der Industrie künstlicher plastischer Stoffe. — E. Lenk u. H. Brach. Konzentrierte Schichtungen im Filterpapier.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1911.

Junii. H. Claassen. D. Löslichk. d. Kalkes in Zuckerlösungen. — J. P. Ogilvie. D. Bestimmung v. Saccharose nach Clerget in d. Erzeugnissen d. Rübenzuckerfabrikation unter Anwendung v. Invertase als Hydrolysat.

Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen. 35. Jahrg.

Heft 9. Th. Koydl. Z. einheitl. Bestimmung d. Trockensubstanz in Produkten aller Art.

Zement und Beton. 10. Jahrg.

Nr. 24. H. Krammig. Webereigebäude in Eisenbeton. — O. Henkel. Unbelastete kreisförmige Überwölbungen. — Elektrische Kraftleistung mit Eisenbetonmasten. — K. Matthies. Das landwirtschaftliche Bauwesen. — Brand des Neubaus Klostertorhof in Hamburg. — Neuer Biege- und Schneideapparat.

Nr. 25. C. Meles. Statische Untersuchung eines Tonnengewölbes für den neuen Personenbahnhof Basel. — Unlautere Angebote im Zementrohrgeschäft. — Eisenbetonbogenbrücke auf der Gewerbe- und Industrie-Ausstellung Schweidnitz 1911. — Kunststein und Beton in der Ausstellung für Gewerbe, Industrie und Landwirtschaft in Oschatz i. S.

Nr. 26. A. Moyer. Das Gipsformen. — E. Schick. Die Graftonbrücke bei Auckland. — Dieckmann. Brand des Neubaus Klostertorhof in Hamburg. — Rud. Wolle auf der Hygiene-Ausstellung in Dresden. — Natürliche und künstliche Schleifmittel. — H. Nitzsche. Akustisch einwandfreie Decken und Wände. — Pendelmühlen.

Nr. 27. G. Kaufmann. Eisenbetonstützen mit Winkelseisenbewehrung. — Bargum. Erfolgreiche Versuche in Schweden mit Eisenbahnschwellen aus bewehrtem Beton. — Kell & Löser auf der Hygiene-Ausstellung in Dresden. — A. Moyer. Das Gipsformen. — A. Donecker. Kunstkies. — Siegert. Zementbetonwalzen für Moorkulturen. — Eisenerne Türzargen für dünne Wände.

Nr. 28. O. Henkel. Die Haftfestigkeit großprofiliger Eisen in Betonkörpern. — Wendt. Glasbausteine. — M. R. Klahre. Zur Frage des Schlackenbetons. — Terranova auf der Hygiene-Ausstellung.

Habilitiert: Berlin (Univ.): Dr. J. Franck u. Dr. R. Pohl für Physik. Göttingen: Dr. E. Wilke-Dörfurt für Chemie. — Wien (Univ.): Dr. A. Kailan für Chemie. — Würzburg: Dr. K. Langheld für Chemie.

Ernannt: Bern: Dr. F. Ephraim zum a. o. Prof. — Berlin: Dr. J. Koppel zum a. o. Prof. — Jena: Prof. M. Wien aus Danzig zum o. Prof. der Physik. — Karlsruhe: Prof. G. Bredig in Zürich zum o. Prof. für physikal. Chemie. — Leipzig: Dr. G. Heller zum a. o. Prof. — Zürich (Techn. Hochsch.): Prof. E. Baur in Braunschweig zum o. Prof. für physikal. Chemie.

Gestorben: Göttingen: Prof. K. Polstorff. — La Plata: Prof. E. Bose.

Rezensionen und Anzeigen.

Die Pyrazolfarbstoffe von Dr. Georg Cohn. Verlag von Ferd. Enke, Stuttgart. 1910. 176 Seiten. Preis 5 Mk.

Der Verfasser hat mit außerordentlichem Fleiß alles, was über die Pyrazolfarbstoffe bis jetzt bekannt geworden ist, zusammengetragen und übersichtlich dargestellt. Nach einer kleinen Einleitung, in der die theoretische Seite der Pyrazolverbindungen kurz gestreift wird, werden zunächst die Ausgangsmaterialien bei der Farbstoffgewinnung und ihre Herstellung beschrieben. Dann folgen die Farbstoffe selbst und ihre Bereitung, wobei besonders auf die technische Verwertbarkeit der Substanzen eingegangen wird. Die Nomenklatur und die Formulierung, welche bei diesen Verbindungen z. T. erhebliche Schwierigkeiten bereitet, sind recht geschickt behandelt. Das Büchlein bietet in seiner gewissenhaften Ausarbeitung ein ganz vorzügliches Nachschlagewerk. G. R.

Export-Anzeiger

der

gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

~~~~~  
**Gelangt zur Verbreitung über die ganze Erde.**

Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer  
französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache

===== zu gleicher Zeit. =====

**Übersetzung der Inserate wird kostenlos ge-**  
**liefert. Probeabzüge** sofort nach Eingang der Unterlagen

===== ohne Verpflichtung zur Insertion. =====



# Angebot wertvoller Zeitschriftenreihen

der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Dammer, O.** Handbuch d. anorgan. Chemie. 3 Bde. in 4. M. Erg.-Bd. Buchka, Physikal.-chem. Tabellen. 1892—95. Gbd. (112.50) 74 —
- Handbuch der chemischen Technologie. 5 Bde. 1895—98. Gbd. (112.50) 74 —
- Bd. I. Die chemische Großindustrie etc. 1895. (26.50) 21 —
- Bd. II. Hüttenkunde. Gewinnung der Metalle u. Legierungen. 1895. (22.50) 18 —
- Bd. III. Landwirtschaftliche Gewerbe, Öl- u. Fettindustrie, Gährungsgewerbe, Papierfabrikation etc. 1896. (23.50) 19 —
- Bd. IV. Brenn- u. Farbstoffe. 1898. (19.50) 16 —
- Bd. V. Textilindustrie, Leim, Milch, Fleisch, Düngermittel, Sprengstoffe, Metallfärbung, Galvanoplastik, Elektrochemie. 1908. (20.50) 16 —
- Dépierre, Jos.,** Traité de la teinture et de l'impression des matières colorantes artificielles. 4 vols. Av. nombr. échant., pl., fig. etc. 1891—1900. Toile. (146.—) 60 —
- Dingler's Polytechnisches Journal.** Bd. 1—322. 1820—1906. Gbd. Ganz komplette Exemplar. 500 —
- Färber-Zeitung.** Hrsg. v. A. Lehne. Jahrg. 1—19. 1889—1908. Gbd. (320.—) 95 —
- Fortschritte der Physik.** Dargestellt v. d. physikal. Gesellschaft zu Berlin. Jahrg. 1—61. 1845—1906. Gbd. (2292.50 br.) 900 —
- Gazzette chimica italiana.** Vol. 1—39, con indice pei vol. 1—20. 1870—1909. Gbd. 460 —
- Graham - Otto.** Ausführl. Lehrbuch d. Chemie. 5 Bde. in 7 Tln. Neueste Auflage. 1868—1898. Gbd. (214.—) 92 —
- I. Physikal. u. theor. Chemie von A. Horstmann u. A. Winkelmann. 3. A. 2 Tle. 1885—1898. (44.—) 30.—. II. Anorgan. Chemie von A. Michaelis. 5. A. 4 Tle. 1879—1889. (120.—) 40.—. III—V. Organische Chemie (III. IV. in 2. A.) 1880—1889. V. (1868—1878.) (16.—) (12.—)
- Handbuch d. angewandten physikal. Chemie.** Hrsg. v. G. Bredig. Bd. I—XI. 1. (sow. ersch.) 1905—08. (112.60) 95 —
- Jahrbuch der Chemie.** Hrsg. v. R. Meyer. Jahrg. 1—16 u. Reg. zu Jahrg. 1—10. 1892—1907. Origlnbd. (247.—) 95 —
- JAHRBUCH DER ELEKTROCHEMIE.** Hrsg. v. Nernst u. Borchers. Jahrg. 1—12. (Bericht üb. die Jahre 1894—1905.) 1895—1909. (243.—) 148 —
- Jahrbuch der Erfindungen u. Fortschritte a. d. Gebieten d. Physik, Chemie, Technologie etc.** Hrsg. v. Hirzel, Gretscher u. A. Jahrg. 1—37. 1865—1901. (222.—) Gbd. 30 —
- JAHRBUCH, TECHNISCH - CHEMISCHES.** Hrsg. v. R. Biedermann. Jahrg. 1—28. 1880—1907. Gbd. (342.—) 170 —
- Jahresbericht über die Fortschritte d. Chemie u. verwandter Theile anderer Wissenschaften.** Begr. v. Liebig u. Kopp. Hrsg. v. Fittica. Für d. J. 1847—1900, 1901 Hefte 1—4, 1903—4 u. Reg. f. 1847—1906 (soweit bis Ende 1907 erschienenen). 500 —
- Jahresbericht über die Fortschritte d. chemischen Technologie.** Bearb. von Wagner, fortges. v. Fischer. Bd. 1—54 u. Gen.-Reg. zu Bd. 1—40. 1855—1909. Gbd. 420 —
- Jahresbericht üb. d. Fortschritte in der Lehre v. d. pathogenen Mikroorganismen.** Hrsg. v. P. v. Baumgarten u. F. Tangl. Jahrg. 1—23 (üb. d. Jahre 1885—1907) u. Reg. z. Jahrg. 1—10. 1886—1909. (547.—) 300 —
- JAHRESBERICHT ÜBER D. FORTSCHRITTE D. PHARMACIE, PHARMACOGNOSIE U. TOXIKOLOGIE.** Hrsg. v. Canstatt, Wiggers, Beckurts etc. 1841—1908. 550 —
- Jahresbericht über die Fortschritte der Tierchemie.** Begr. von R. Maly. Bd. 1—38 u. Reg. zu Bd. 1—20. 1871—1910. Geb. 750 —

Fortsetzung siehe nächste Seite!



# Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der  
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 5.—. Durch jede Buch-  
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen  
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen. ....



*Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.*

## Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

### Allgemeine Chemie.

2158. **Behnsen, F.**, Der Einfluß von Oxydbildung und thermischer Behandlung auf den Magnetismus des Kupfers. 8°. 40 S. m. 7 Tab. im Text. Diss. Halle 1911.
2159. **Couper**, Über eine neue chemische Theorie. Hrsg. v. Anschütz. (Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften. Bd. 183.) Leipzig 1911. 1.—  
**Eisenmenger, Th.**, Zur Kenntnis des kathodischen Verhaltens aromat. Polynitroverb. Siehe Nr. 6205.
2160. **Emich, F.**, Lehrbuch der Mikrochemie. gr. 8°. XIII, 212 S. m. 30 Abb. Wiesbaden 1911. 6,65
2161. **Fortschritte** der Physik im Jahre 1910. Dargestellt von der Physikal. Gesellschaft in Berlin. 66. Jahrg. Zweite Abteilung: Elektrizität und Magnetismus, Optik des gesamten Spektrums, Wärme. Redigiert von Karl Scheel. 8°. XLIII, 760 S. 35.—
2162. **Frank, J.**, Kontraktionen und Ausdehnungskoeffizienten kolloidaler Lösungen. 8°. 60 S. m. 19 Tab. i. T. Diss. Erlangen 1911.
2163. **Fresenius, L. R.**, Die Bestimmung kleiner Wasserstoffionen. — Konzentrationen aus der Intensität des Reststroms. 8°. Diss. 11. (71 S. m. eingedr. Kuwen.)  
**Gahlnbäck, J.**, Verhalten von Baumwolle gegenüber verdünnten Metallsalzlösungen. Siehe Nr. 2283.
2164. **Graham**, Abhandlungen über Dialyse (Kolloide). Hrsgs. v. Jordis. (Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften. Bd. 179.) Leipzig 1911. 3.—
2165. **Hertz, G.**, Über das ultrarote Absorptionsspektrum der Kohlensäure in seiner Abhängigkeit von Druck und Partialdruck. 8°. 39 S. m. 18 Abb. ein T. Diss. Berlin 1911.



2166. **Höber**, Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. 3. A. Leipzig 1911. gbd. 19.25
2167. **Jahrbuch der Chemie**. Herausgegeben von Dr. R. Meyer. XX. Jahrg. 20.—
2168. **Jahresbericht** über die Erfahrungen und Fortschritte auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Begründet von Dr. Buerstenbinder. Herausgegeben v. Dr. M. Hoffmann. 25. Jahrg. 1910. 15.80
2169. — über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begr. v. J. Liebig u. H. Kopp. Hrsg. v. J. Tröger u. E. Baur. Für 1905–1908. gr. 8°. Heft 29. Anorganischer Teil. Braunschweig 1911. 12.—
2170. **Kohlrausch**, F., Gesammelte Abhandlungen. Hrsg. v. Wilh. Hallwachs, Adf. Heydweiller, Karl Strecker, Otto Wiener. 2. (Schluß-)Bd. Elektrolytik. Elektrolytische Leit. Leitvermögen u. Polarisation. Physik der Lösgn. Mit e. Lebensbilde des Verf. v. A. Heydweiller. 1911. 8°. LXXII, 1305 S. 5 Taf. 84 Fig.
- Kremann**, R., Anwendung physikalisch-chemischer Theorien auf techn. Prozesse. Siehe Nr. 2296.
2171. **Krestovnicoff**, A., Über die Kinetik der Umwandlung von Chloralkylaminen in heterocyklische Verbindungen. 8°. 66 S. Diss. Leipzig 1911.
2172. **Kreul**, H. G., Über Fällung von Salzen aus wässrigen Lösungen durch Alkohol. 8°. 121 S. Diss. Königsberg 1911.
2173. **Lamprecht**, H., Das Bandenspektrum des Bleies. 8°. 37 S. u. 2 Taf. Diss. Bonn 1911.
2174. **Landgraf**, G. v., Über die Kinetik bei der Umlagerung des Hydrazobenzols in Benzidin und Diphenylin. 8°. 48 S. Diss. Leipzig 1910.
2175. **Maennel**, K., Über die spezifischen Wärmen einiger Salzlösungen bei tiefen Temperaturen. 8°. 73 S. Diss. Halle 1911.
2176. **Meier**, E., Ein Beitrag zur Erkenntnis der Lösungen und Reaktionen chemischer Verbindungen in und mit wasserfreiem und wassergesättigtem Methylal. 8°. 58 S. Diss. Gießen 1910.
2177. **Meyer**, Fr., Neubestimmung des Verhältnisses der Molekulargewichte v. Kaliumchlorat u. Kaliumchlorid. 8°. 47 S. m. 5 Taf. Diss. 1911.
2178. **Mufiat**, C., Über Beziehungen zwischen dem Luminiscenzvermögen und der chemischen Konstitution einiger organischer Verbindungen. 8°. 65 S. m. 9 T. Diss. Straßburg 1910.
2179. **Plank**, M., Zur Hypothese der Quantenemission. Lex.-8°. 8 S. m. 1 Fig. Acad. Berlin 1911. —.50
2180. **Racke**, H., Umsetzungsgeschwindigkeit der  $\alpha$ -Monobrombuttersäure mit Wasser und mit gelösten Alkalien. 8°. 35 S. m. 1 Fig. i. T. u. 3 Tafeln. Diss. Gießen 1910.
2181. **Rohn**, W., Anomale Dispersion einiger organischer Farbstoffe. 8°. 46 S. Diss. Straßburg 1911.
2182. **Sammlung** chemischer und chemisch-technischer Vorträge. Begr. v. F. B. Ahrens. Hrsg. v. W. Herz. Rd. XVII. 12 Hefte. Lex.-8°. Stuttgart 1911. Einzelne Hefte 1.20 12.—
2183. **Sitzungsberichte** der kais. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abtlg. IIb. Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie. Bd. 120. Heft 1. gr. 8°. Wien 1911. 2.70
2184. **Stahl**, W., Untersuchungen über die Spektren des Argons. 8°. 15 S. Diss. Bonn 1911.
2185. **Weber**, R. H., Die Salze der Eisengruppe u. die Weißsche Magnetonentheorie. 1911. 8°. 5 S. —.30
2186. **Weber**, R. H., Über die Magnetisierbarkeit der Kobaltisalze. gr. 8°. 4 S. Rostock 1911. —.30



2187. **Weber, W., I.** Versuche zur Aufklärung und Beseitigung von Fehlern bei der ebullioskopischen Molekulargewichtsbestimmung. II. Ebullioskopische Bestimmungen bei tiefen Temperaturen. 8°. 68 S. 1 Taf. Diss. Leipzig 1910.
2188. **Zeitschrift**, Jenaische, für Naturwissenschaft. Hrsg. v. der medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Bd. 47. N. F. Bd. 40. Heft 3. gr. 8°. Jena 1911.
2189. **Zentralblatt**, chemisches. Bd. II. Nr. 1. gr. 8°. Berlin 1911.

7.—  
40.—

## Anorganische Chemie.

- Biss, J.**, Einwirkung der Salpetersäure. Siehe Nr. 2203.
2190. **Dexheimer, A.**, Über die Darstellung anorganischer Kolloide in kolloidalen organischen Medien. 8°. 57 S. Diss. Erlangen 1910.
2191. **Eisenmenger, Th.**, Zur Kenntnis des kathodischen Verhaltens aromatischer Polynitroverbindungen. 8°. 58 S. m. 1 Tab. Diss. Gießen 1911.
2192. **Froboese, V.**, Versuche über die fraktionierte Kristallisation von Argon. 8°. 48 S. m. 11 Fig. i. T. und 6 Tafeln. Diss. Berlin 1911.
- Harnist, K.**, Über Addition von Phosphorpentachlorid. Siehe Nr. 2211.
2193. **Hoyer mann, D.**, Studien über das Iridium. Das Atomgewicht des Iridiums. 8°. 40 S. m. 1 Fig. i. T. u. 1. Taf. Diss. Erlangen 1911.
2194. **Jellinek, K.**, Die Hydrosulfite. Tl. 1. Grundzüge der physikalischen Chemie der Hydrosulfite im Vergleich zu analogen Schwefelsauerstoffderivaten. Lex.-8°. VI. 188 S. m. 15 eingedr. Kurven. Stuttgart 1911. 6.—
2195. **Pfeiffer, K.**, Einwirkung von Ammoniak und Schwefelwasserstoff auf Quecksilberchlorid, -bromid, -jodid, -cyanid in Methylal. 8°. 47 S. Diss. Gießen 1911.
- Schloss, R.**, Über aromatische Verbindungen mit mehrwertigem Jod. Siehe Nr. 2222.
- Schmoll, K.**, Kolorimetrische Vanadinbestimmung. Siehe Nr. 2225.
2196. **Struensee, R.**, Über komplexe Quecksilberverbindung der Zimtsäure-ester und der Zimtsäure. Synthese von Ätherverbindungen der  $\beta$ -Phenylhydrakrylsäure. Über quecksilbersubstituierte Acetessigester und ihre Verseifung. 8°. 62 S. Diss. Berlin 1911.
2197. **Thiele, M.**, Über die allotropen Modifikationen des Arsens. 8°. 59 S. Diss. Königsberg 1910.
- Weber, R. H.**, Die Salze der Eisengruppe. Siehe Nr. 2185.
2198. **Wickop, L.**, Die Herstellung der Alkalibichromate. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Bd. 25.) Halle 1911. 6.—
2199. **Wülfing, H. v.**, Über Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. 8°. 49 S. Diss. Berlin 1910.

## Organische Chemie.

2200. **Andersonn, E.**, Zur Kenntnis  $\alpha$ ,  $\beta$  ungesättigter 1,2 Diketone: Synthese des Benzaldiacetyls. 8°. 30 S. Diss. Berlin 1911.
2201. **Bärwinkel, H.**, Zur Kenntnis der O-Phenylnoxamide. 8°. 41 S. Diss. Gießen 1910.
2202. **Biss, J.**, Einwirkung der Salpetersäure auf aromatische Quecksilberverbindungen. 8°. 57 S. Diss. Berlin 1911.



2203. **Budy, K.**, Über die aus Diphenylharnstoffchlorid und Pyridin bzw. Chinolin gebildeten quartären Ammoniumchloride. 8°. 31 p. Diss. Erlangen 1911.
2204. **Forster, R. B.**, Abkömmlinge des 2,4-Dinitrophenyl-1-aminonaphthyl-8-amins. 8°. 35 S. 2 Tab. Diss. Berlin 1911.
2205. **Fritzsche, P.**, Über neue Derivate des Azodicarbonesters. 8°. 35 S. Diss. Berlin 1911.
2206. **Goebell, H.**, I. Über die Bildung von lakmusartigen Farbstoffen aus Amidoorcins. II. Über eine eigenartige Oxydation des Orcins. 8°. 32 S. Diss. Erlangen 1911.
2207. **Goeddertz, B. A.**, Synthese der  $\gamma$ -Amino- $\alpha$ -oxy-buttersäure u. ihres Frimethylderivates. 8°. 31 S. Berlin 1911. —.75
2208. **Goldacker, P.**, Synthese von merkuriierten  $\alpha$ -Anilidofettläuren. 8°. 37 S. Diss. Berlin 1910.
2209. **Gukassianz, A.**, Über neue Abkömmlinge des Chloralurethans. 8°. 32 S. Berlin 1911. —.75
2210. **Hahn, F. L.**, Synthese einiger  $\alpha$ -Aminoketone. 8°. 52 S. Diss. Berlin 1911.
2211. **Harnist, K.**, Über die Addition von Phosphorpentachlorid an Äthylenkörper. 8°. 48 S. Diss. Straßburg 1910.
2212. **Helferich, B.**, Synthese einiger neuer Glucoside. 8°. 46 S. Diss. Berlin 1911.
2213. **Jensch, H.**, Untersuchung zyklischer Harnstoffe der aromatischen Reihe. 8°. 63 S. Diss. Gießen 1911.
2214. **Knöffler, Geo.**, Über die Konstitution des Morphothebains. Synthese des beim Abbau v. Morphothebain erhaltenen Tetramethoxyphenanthrens. 8°. 1129 S. Berlin 1911. —.75
2215. **Methoden**, Die der organischen Chemie. Ein Handbuch für die Arbeiten im Laboratorium. Bearb. v. K. Arndt, A. Aufrecht, F. Baum u. a. Hrsg. v. Th. Weyl. 14. Lfg. Bd. 2. Lfg. 11. Lex.-8°. Leipzig, 1911. 5.40
2216. **Muffat, C.**, Über Beziehungen zwischen dem Luminiscenzvermögen. Siehe Nr. 2178.
2217. **Oltrogge, H. C.**, Beiträge zur Kenntnis der Phenylacetylene. 8°. 51 S. Diss. Würzburg 1911.
2218. **Ostermaier, H.**, Reduktion von Naphtalin- und Naphtolcarbonsäuren zu Aldehyden mittels Natriumamalgam und Borsäure. 8°. 27 S. Diss. Gießen 1910.
2219. **Reich, P.**, Reaktionen der Strychninonsäure u. d. Strychninolons. 8°. 38 S. Diss. Berlin 1911.
2220. **Rother, J.**, Über den Einfluß von Substituenten auf die Merkurierbarkeit einiger Derivate des Amidobenzols. 8°. 65 S. Diss. Berlin 1911.
2221. **Ruppenthal, R.**, Über die Isomerie der Hydrazidine. 8°. 33 S. Diss. Erlangen 1910.
2222. **Sander, F.**, Über den hydrolytischen und acetolytischen Abbau von Acetylcellulose unter der Einwirkung verschiedener Kontaksubstanz. 8°. 55 S. u. 3 Taf. Diss. Heidelberg 1911.
2223. **Schloss, R.**, Über aromatische Verbindungen mit mehrwertigem Jod. 8°. 34 S. Diss. Freiburg 1911.
2224. **Stephani, W.**, Untersuchungen über reduzierenden und nicht reduzierenden Zucker in den Beta-Rüben während des Wachstums und der Lagerung. 8°. 76 S. Diss. Halle 1911.
2225. **Struensee, R.**, Über komplexe Quecksilberverb. der Zimtsäureester. Siehe Nr. 2196.
2226. **Unna, E.**, Synthese einiger Galatoside. 8°. 40 S. Berlin 1911. —.75



## Radium.

2225. **Schmoll, K.**, Kalorimetrische Vanadinbestimmung und ein neues höheres Vanadinoxid. Diss. Gießen. 1910. 25 S. 8°.

## Analytische Chemie.

- Buchner, G.**, Merkblatt für Harn-Untersuchungen (Urologe). Siehe Nr. 2234.  
**Emich, F.**, Lehrbuch der Mikrochemie. Siehe Nr. 2160.  
**Heyl**, Erklärung der technischen Prüfungsmethoden. Siehe Nr. 2245.  
**Rukusin**, Die Polarimetrie der Erdöle. Siehe Nr. 2299a.  
2226. **Zeitschrift** für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik. Begr. v. W. J. Behrens. Hrsg. v. E. Küster. Bd. 28. 4 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1911. Einzelne Hefte 5.— 20.—

## Mineralogische und Geologische Chemie.

2227. **Busch, K.**, Untersuchungen über Verwitterungsböden kristallinischer Gesteine. 8°. 67 S. Diss. Halle 1911.  
2228. **Drygalski, E. v.**, Spitzbergens Sandformen u. ihre Vereisung. Akad. Schrift. 61 S. m. 29 Abbildgn. München, 1911. 2.—  
**Glückauf**, Berg- und hüttenmännische Zeitschrift. Siehe Nr. 2285.  
**Hofmann**, Schachtabteufen von Hand. Gesammelte praktische Erfahrungen. Siehe Nr. 2287.  
2229. **Meyer, H. L. F.**, Frankenberger Zechstein und grobklastische Bildungen an der Grenze Perm-Trias. 8°. 65 S. m. 2 T. Hab. Gießen 1910.  
2230. **Nicou, M.-P.**, Étude sur les minerais de fer scandinaves. 8°. Paris 1911. Fr. 7.50  
2231. **Redmayne, R. A. S.**, Modern practice in minig. Vol. IV. 8°. London 1911. 6 sh. 6 d.  
2232. **Rundschau**, Berg- und hüttenmännische. Verantw. K. Rapsilber. Jahrg. 7. Nr. 19. Kattowitz 1911. Einzelne Nr. —.50, viertelj. —.50  
2233. **Schuster, J.**, Monographie der fossilen Flora der Pithecanthropus-Schichten. Akad. Schrift. 70 S. m. 27 Taf. München 1911. 6.50

## Physiologische und Medizinische Chemie.

2234. **Buchner, G.**, Merkblatt für Harn untersuchungen (Urologie) und andere physiologisch- u. pathologisch-chemische, mikroskopische u. bakterioskopische Untersuchungen. Was jeder Mensch hierüber wissen soll, vom wissenschaftlichen Standpunkte allgemein verständlich erläutert. gr. 8°. 12 S. München 1911. —.50  
2235. **Clauß, U.**, Der Einfluß der Verabreichung verminderter Nährstoffmengen auf die Milchsekretion. 8°. 58 S. 35 Tab. im Text. Diss. Leipzig 1911.



2236. **Ehrlich**, Aus Theorie und Praxis der Chemotherapie. Leipzig 1911. 1.20
2237. **Erlenmeyer, E.**, Blei- und Eisenbilanz bei experimenteller chronischer Bleivergiftung. gr. 8°. 74 S. Bonn 1911. 1.50
2238. **Folia hæmatologica**. Internationales Magazin für klinische und morphologische Hæmatologie. Hrsg. v. A. Pappenheim. Tl. I. Archiv. gr. 8°. Leipzig 1911. 25.—
- Höber**, Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. Siehe Nr. 2166.
2229. **Hoppe-Seyler's** Zeitschrift für physiologische Chemie. Hrsg. v. A. Kossel. Bd. 73. 6 Hefte. gr. 8°. Straßburg 1911. 12.—
2240. **Joehelson, N.**, Über den chemischen Nachweis occulter Blutungen. 8°. 28 S. Diss. Berlin 1911.
2241. **Trosianz, G.**: Über die Ausscheidung subkutan eingeführter NaCl-Lösungen und ihre Wirkung auf den N-Stoffwechsel. 8°. 30 S. Diss. Halle, 1911.
2242. Zeitschrift, biochemische. Beiträge zur gesamten Physiologie und Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner, P. Ehrlich, F. Hofmeister, C. v. Noorden, E. Salkowski, N. Zuntz. Red. v. C. Neuberg. Bd. 34. 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1911. 12.—
- Zeitschrift**, Jenaische, für Naturwissenschaft. Siehe Nr. 2188.
2243. **Zentralblatt** für die gesamte Physiologie und Pathologie des Stoffwechsels und Sammelorgan für die Forschungen auf dem Gebiete der inneren Sekretion. Hrsg. v. K. v. Noorden, A. Schittenhelm, A. Biedl. Red. v. A. Schittenhelm. N. F. Jahrg. 6. Nr. 13. Lex.-8°. Wien 1911. Einzelne Nr. 1.50, halbj. 14.—

## Pharmaceutische Chemie.

2244. **Dornblüth**, Die Arzneimittel der heutigen Medizin. 11. A. Würzburg 1911. ca. 7.60
2245. **Heyl**, Erklärung der technischen Prüfungsmethoden des deutschen Arzneibuches. V. Ausg. 56 S. m. Abbildgn. u. 5 Tab. Berlin 1911. 1.—
2246. **Mannheim, E.**, Pharmazeutische Chemie. I. Anorganische Chemie. (Sammlung Göschen. Bd. 543.) 8°. 148 S. Leipzig 1911. Lnb. —.80
2247. **May, P.**, The Chemistry of Synthetic Drugs. 8°. 244 p. London 1911.
2248. **Mitlacher, W.**, Priv.-Doz. O. Tunmann M. Winckel, Pharmakognostische Rundschau üb. das Jahr 1910. Bericht über die im J. 1910 periodisch erschienene Literatur aus dem Gebiete der Drogenkunde und ihre Hilfswissenschaften. 8°. IV, 276 S. 1911. 8.—

## Hygienische- und Nahrungsmittel-Chemie.

2249. **Ahrenfeldt, M.**, Alkoholfreie Obst- u. Fruchtsäfte. Ihr Wert, ihre Verwendung und Selbstbereitung im Haushalt. Nach mehrjährigen Erfahrungen im eignen Haushalt. 3. A. 8°. 62 S. m. Abb. Leipzig 1911. Lnb. 1.25
2250. **Jahresbericht** über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiete der Hygiene. 26. Jahrg. 1908. XII, 660 S. 1911. 18.—
2251. **Klot, A. v.**, Hygienische Milchgewinnung auf dem Gute Engelhardtsdorf. Bericht f. die internationale Hygiene Ausstellg. in Dresden. 8°. 14 S. Dresden 1911. —.50
- Milch-Zeitung**. Beilge. Milchwirtschaftliche Zentralblatt. Siehe Nr. 2259.



2252. **Vierteljahrsschrift**, Deutsche für öffentliche Gesundheitspflege. Red. v. M. Pistor u. S. Merkel. Bd. 43. Heft 2. gr. 8°. Braunschweig 1911. 8.—

## Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

2252. **Abel, R.**, Bakteriologisches Taschenbuch. Die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 15. A. kl. 8°. VI, 137 S. Würzburg 1911. Lnb. 2.—
2254. **Kalantarian, P.**, Bakteriologische Untersuchungen über Tschernosem. 8°. 58 S. u. 10 Fig. Diss. Leipzig 1911.

## Agrikultur-Chemie.

2255. **Dingler, H.**, Über Periodizität sommergrüner Bäume Mitteleuropas im Gebirgsklima Ceylons. Akad. Schrift. 8°. 20 S. München 1911. —.60
2256. **Höppner, G.**, Die Kunstdüngungsmittel und ihre Anwendung in der modernen Landwirtschaft. (Löbes landwirtschaftliche Bibliothek. N. F. Bd. 28 u. 29.) 8°. VIII, 255 S. Leipzig 1911. 2.—, Lnb. 2.50
2257. **Knopf, H.**, Welche Änderung verursacht die Berieselung mit Spüljauche in der Zusammensetzung des Bodens, mit besonderer Berücksichtigung des Kalkgehaltes? 8°. 59 S. m. 9 Tab. Diss. Berlin 1911.
2258. **Martiny, B.**, Zugkraftmessung an Bodenbearbeitungsgeräten. 8°. X. 63 S. 21 Fig. i. T. Diss. Gießen 1911.
2259. **Milch-Zeitung**. Hrsg. v. R. Eichloff. Jahrg. 40. Nr. 27. Mit der Beilage: Milchwirtschaftliches Zentralblatt. Jahrg. 7. Heft 4. Leipzig 1911. viertelj. 3.—, ohne Beilage 1.60
2260. **Polle, R.**, Über den Einfluß verschieden hohen Wassergehalts, verschiedener Düngung und Festigkeit des Bodens auf die Wurzelentwicklung des Weizens und der Gerste im ersten Vegetationsstadium. 8°. 71 S. m. 12 Tab. u. 2 Taf. Diss. Göttingen 1910.
2261. **Protopopescu, M.**, Die Zucht und Haltung des Borstenviehes in Rumänien und ihre Rentabilität. 8°. 111 S. Diss. Leipzig 1911.
2262. **Schmidt, O.**, Untersuchungen über die technische Betriebsorganisation der Landwirtschaft in Nordwestdeutschland. 8°. 81 S. u. 1 Kurven-tafel. Diss. Gießen 1911.
2263. **Schmitz, L.**, Die landwirtschaftlichen Verhältnisse der Eifel, besonders in den Kreisen Schleiden, Daun, Prüm und Bitburg. 8°. VIII, 178 S. Diss. Jena 1910.
2264. **Thormeyer, P.**, Vergleichende Untersuchungen über die Vegetationsformationen des inneren Nordwestdeutschland, insbesondere die der Floren von Hannover, Göttingen und Ober-Harz. 8°. 123 S. Diss. 1910.
2265. **Trunz**, Die Gründüngung, ihre technische Durchführung und wirtschaftliche Bedeutung für die Land- und Forstwirtschaft. 2. A. Berlin 1911. 1.50



## Photographie.

2266. **Apollo.** Zentralorgan für Amateur- und Fachphotographie. Red. v. K. Weiss. Bd. 17. Nr. 385. Lex.-8°. Dresden 1911.  
Einzelne Nr. —25, viertelj. 1.50
2267. **Eichberg, F.,** Die Photogrammetrie bei kriminalistischen Tatbestandsaufnahmen. (Encyklopädie der Photographie. Heft 76.) 8°. 66 S. Halle 1911. 3.—
2268. **Leitfaden** für den Amateurphotographen. 16°. 77 S. m. Abb. u. 10 Taf. Dresden 1911. —.30
2269. **Limmer, F.,** Das Ausbleichverfahren (Farbenanpassungsverfahren). Eine Möglichkeit der direkten Körperfarbenphotographie. (Encyklopädie der Photographie. Heft 77.) Halle 1911. 6.—
2270. **Vogels, E.,** Taschenbuch der Photographie. Ein Leitfaden für Anfänger und Fortgeschrittene. Bearb. v. B. Hanneke. 26—28. A. 92—100. Taus. Kl. 8°. VIII, 335 S. m. 160 Abb. 24 Taf. u. 1 Anhang v. 21 Bildvorlagen. Berlin 1911. Lmbd. 2.50
2271. **Welt,** photographische. Red. v. H. Spörl. Jahrg. 25. Heft 7. Lex.-8°. Leipzig. 1911. viertelj. 1.25
2272. **Zeitschrift** für Reproduktionstechnik. Hrsg. v. A. Miethe u. O. Mente. Jahrg. 13. Heft 7. Lex.-8°. Halle 1911. viertelj. 3.—  
— für wissenschaftliche Mikroskopie. Siehe Nr. 2226.

## Technische Chemie.

- Ahrenfeldt, M.,** Alkoholfreie Obst- u. Fruchtsäfte. Siehe Nr. 2249.
2274. **Billiter, J.,** Die elektrochemischen Verfahren der chemischen Großindustrie. Bd. II. Elektrolysen mit unlöslichen Anoden ohne Metallabscheidung. Mit e. Anhang: Neuerungen der letzten Zeit auf dem Gesamtgebiete der technischen Elektrolyse wässriger Lösungen. Halle 1911. 28.50
2275. **Braunkohlen-Kraftgas-Generatoranlagen.** Unter Berücksichtigung sämtlicher Neuerungen erläutert für die Praxis und das Selbststudium. Mit 27 Abb. Halle 1911. 3.60
2276. **Dietz,** Ist es möglich die Grubentemperatur vor Ort dauernd unter 25° C. zu halten? 8°. III, 97 S. Halle 1911. 4.—
2277. **Dinglers** polytechnisches Journal. Hrsg. v. E. Romberg. Jahrg. 92. Bd. 326. Heft 28. gr. 8°. Berlin 1911. Einzelne Hefte —.80, viertelj. 6.—
2278. **Eis- und Kälte-Industrie.** Begr. v. C. Schmitz. Hrsg. v. R. Stetefeld. Bd. 13. Nr. 7. Wittenberg 1911. Einzelne Nr. 1.25, viertelj. 3.—
2279. **Färber-Zeitung,** Deutsche. Red. v. A. Kiemeyer. Jahrg. 47. Nr. 27. gr. 8°. Wittenberg 1911. viertelj. 2.50, m. Mustern 3.—
2280. **Fay, I. W.,** The chemistry of coal tarydes. 8°. London 1911. 16 sh.
2281. **Friend, J. N.,** The corrosion of iron and steel. 8°. London 1911. 6 sh.
2282. **Fritsch, J.,** The manufacture of chemical manures. 8°. London 1911. 10 sh. 6 d.
2283. **Gahlnbäck, J.,** Verhalten von Baumwolle gegenüber verdünnten Metallsalzlösungen. 8°. 37 S. Diss. Leipzig 1911.
2284. **Gesundheitsingenieur.** Hrsg. v. Boehmer, Dunbar, Harder, Proskauer, Brabbée. Jahrg. 34. Nr. 27. gr. 8°. München 1911. halbj. 10.—



2285. **Glückauf.** Berg- und hüttenmännische Zeitschrift. Red. v. Beeckmann u. Jüngst. Jahrg. 47. Nr. 27. Lex.-8°. Essen-Ruhr 1911. viertelj. 6.—
2286. **Hartmann, C.,** Zur physikalischen Technik. Progr. 1911. 8°. 29 S. m. 21 Fig. Schweinfurt 1911. 1.—
2287. **Hofmann,** Schachtabteufen von Hand. Gesammelte praktische Erfahrungen. Mit 136 Abb. Halle 1911. 7.50, Lnbd. 8.75
2288. **Horn, A.,** Die autogene Schweiß- und Schneidetechnik. Gemeinverständlich dargestellt. Mit 232 Abb. Halle 1911. 8.—, Lnbd. 9.—
2289. **Jahresbericht** über die Leistungen der chemischen Technologie. Hrsg. v. Fischer. Bd. I. Unorganischer Teil. Leipzig 1911. 15.—, Gbd. 16.50
2290. — — Bd. II. Organischer Teil. Leipzig 1911. 15.—, Gbd. 16.50
2291. — über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Begründet von Dr. K. Stammer, herausgegeben v. Dr. Joh. Bock. 50. Jahrgang. 1910. 16.—
2292. **Kaiser, W.,** Zusammenstellung der gebräuchlichsten Metalllegierungen. Halle 1911. 2.80
2293. **Krantz, F.,** Die Entwicklung der oberschlesischen Zinkindustrie in technischer, wirtschaftlicher und gesundheitlicher Hinsicht. gr. 8°. IV, 92 S. m. Abb. Kattowitz 1911. 6.—, Hlbd. 6.75
2294. **Krauss, A.,** Eisenhüttenkunde. I. Das Roheisen. Neudruck. (Sammlung Götschen. Bd. 152.) 8°. 85 S. m. 17 Abb. u. 4 Taf. Leipzig 1911. Gbd. —.80
2295. — — Tl. II. Mas Schmiedeeisen. Neudruck. (Sammlung Götschen. Bd. 153.) 8°. 80 S. m. 25 Abb. u. 5 Taf. Leipzig 1911. Gbd. —.80
2296. **Kremann, R.,** Anwendung physikalisch-chemischer Theorien auf technische Prozesse und Fabrikationsmethoden. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Bd. 24.) gr. 8°. XI, 208 S. m. 35 Abb. Halle 1911. 9.60
2297. **Lexikon** der Spirituosen- und alkoholfreien Getränkeindustrie sowie der verwandten Branchen. Hrsg. v. H. Goettler. Lfg. 5. gr. 8°. Leipzig 1911. 2.—
2298. **Mayer,** Eignet sich die Luftheizung als Wohnhausheizung? (Technische und hygienische Bücherei. Bd. 1.) München 1911. 1.—
2299. **Metall-Technik.** Red. v. W. Petit. Jahrg. 37. Nr. 26. gr. 8. Berlin 1911. viertelj. 2.—
- 2299a **Rukusin,** Die Polarimetrie der Erdöle. Ihre Geschichte und gegenwärtige Entwicklung sowie ihre Bedeutung für die Erdölgeologie und andere Zweige der Naturwissenschaft. gr. 8°. 2 Teile in 1 Bande. ca. 400 S. Berlin 1911. 12.—
- Redmayne, R. A. S.,** Modern practice in mining. Siehe Nr. 2231.
- Rundschau,** Berg- und hüttenmännische. Siehe Nr. 2232.
2300. — Iedertechnische. Red. v. O. Krahner. Jahrg. 1911. Nr. 27. gr. 8°. Berlin 1911. viertelj. 2.50
2301. **Technologie, Chemische der Neuzeit.** Hrsg. v. O. Dammer. Lfg. 13. Lex.-8. Stuttgart 1911. 6.—
2302. — — Lfg. 14. Lex.-8°. Stuttgart 1911. 6.—
2303. **Textil-Industrie,** die. Red. v. C. Richter. Jahrg. 14. Nr. 13. gr. 8°. Leipzig 1911. halbj. 5.—
- Wickop, L.,** Die Herstellung der Alkalibichromate. Siehe Nr. 2198.
2304. **Wihlto, A.,** Einige neue Gesichtspunkte für das Trocknen von Torf mit verlornen Wärme. Lex. 8°. 35 S. m. 1 Taf. Berlin 1911. 1.25
2305. **Worden, E. C.,** Nitrocellulose industry. 8°. London 1911. 2 L. 2 sh.



2306. **Zeitschrift**, Elektrochemische. Mit der Beilage: Galvanoplastik u. Metallbearbeitg. Red. A. Neuburger. 18. Jahrg. 8°. 1911/12. 4. Heft. (30 S. m. Abb.) viertelj. 4.—; einz. Hefte 1.50; Beilage allein, viertelj. 1.—; einz. Hefte —.40

## Lehrbücher.

2307. **Elbs, K.**, Übungsbeispiele für die elektrolytische Darstellung chemischer Präparate. Zum Gebrauch im Laboratorium für Chemiker und Elektrochemiker. 2. A. 8°. VIII, 139 S. m. Abb. Halle 1911. Lnb. 5.40

## Historisches und Vermischtes.

2308. **Geschichte** der Alchemie. (Miniatur-Bibliothek. Bd. 890.) kl. 8°. 40 S. Leipzig. —.10  
**Krantz, F.**, Die Entwicklung der oberschlesischen Zinkindustrie. Siehe Nr. 2293.  
 2310. **Schelenz**, Zur Geschichte der pharmazeutisch-chemischen Destilliergeräte. Berlin 1911. 3.—

## Zeitschriftenschau.

### „Helios“, Fach- und Exportzeitschrift für Elektrotechnik.

Nr. 30. **W. Weicker**, Bedeutung und Bau von Hänge-Isolatoren. — **J. Schmidt**, Neue selbsttätige Spannungs-Schnellregler, ihre Konstruktion, Arbeitsweise und Schaltung. — **P. Schwenckenbecher**, Der Quecksilberdampf-Lichtbogen und seine Anwendungsgebiete. — Bessere Ausnutzung der Fernsprech-Verbindungsleitungen. — Über automatische Telephonie. — Gleichstromnebenschlußmotor

Nr. 31. **F. Ambrosius**, Einzelruf in Ruhestromleitungen. — **E. Hainach**, Aus der Praxis des Stahlbandantriebs. — **K. Fischer**, Ein neues Transformierungssystem für Wechselstromanlagen. — **P. Schwenckenbecher**, Der Quecksilberdampf-Lichtbogen und seine Anwendungsgebiete. — Neue Veröffentlichungen über Holzimprägnierung. — Regelung von Kraftmaschinen für elektrische Generatoren.

Nr. 32. **H. Dörr**, Direkter elektrischer Antrieb von Hobelmaschinen. — **P. Schwenckenbecher**, Der Quecksilberdampf-Lichtbogen und seine Anwendungsgebiete. — IX. Jahresversammlung des Verbandes der elektrotechnischen Installationsfirmen in Deutschland. — Das halbautomatische System von Clement. — Neuerungen am Antriebsgestänge elektrischer Fahrzeuge mit mehreren hochgelagerten Motoren. — Wechselstrom-Kommutatormaschine.

Nr. 33. **R. Schwenn**, Elektrische Temperatur-Meßapparate. — **H. Dörr**, Direkter elektrischer Antrieb von Hobelmaschinen. — **R. Edler**, Ein Wattmeter-Umschalter für Drehstrom-Leistungsmessungen nach der Zweiwattmeter-Methode. — **E. Falkenthal**, Ein neuer Wechselstrom-Gleichrichter. — Magnetische Auslösung und Sicherheitsvorrichtung für Pressen. — Elektrische Kleinbeleuchtung. — Universal-Verteilungstafel für Hausinstallation. — Zugbeleuchtungsdynamomaschine mit zweiteiligem Stromwender.

Nr. 34. **R. Schwenn**, Elektrische Temperatur-Meßapparate. — **K. Schmiedel**, Reibung von Elektrizitätszählern mit rotierendem Anker und Einfluß auf die Fehlerkurve. — **J. Barthel**, Die Erzeugung elektrischer Energie auf Hüttenwerken. — **Schmidt**, Neues auf dem Gebiete der wasser-dichten Ausschalter. — Neuerungen an Isolatoren. — Einrichtung zur Beleuchtung in Anlagen, die mit Einphasenstrom von geringer Frequenz gespeist werden. — Vorrichtung zur Erzeugung einer Drehbewegung auf elektrischem Wege.



## Zement und Beton. 10. Jahrg.

Nr. 29. Kupfer. Kühlturmbecken aus Eisenbeton. — A. Moyer. Das Gipsformen. — Isolierung und Dichtungsmittel. — Gewerbe-, Industrie- und Kunst-Ausstellung in Crefeld. — Isolierung gegen Maschinengeräusche und Erschütterungen. — Die Eigenschaften von Portlandzementen und anderen Zementen. — Matthes. Zementkunststein in Hannover.

Nr. 30. J. Vonderlinn. Das Betonhaus im Botanischen Garten auf der Ostdeutschen Ausstellung in Posen. — Mörtelherappmaschine. — P. Freund. Das Kriegerdenkmal des Inf.-Regts. v. d. Goltz in Kolberg. — Regierung und moderne Baukunst.

Nr. 31. Wendt. Kinematographen-Theater, ihre Entwicklung und ihre behördliche Überwachung. — A. Moyer. Das Gipsformen. — L. Kropp. Ingenieurtechnische Gesichtspunkte bei der Architektur von Beton- und Stützmauern. — Arbeiter-Gartenstadt „Marga“. — Regierung und moderne Baukunst.

Nr. 32. Jost. Vorsatzbetonarbeiten an der neuen Trinkuranlage in Bad Nauheim. — Entrostung des Eisens im Eisenbeton. — Eisenbetonbogen von 64 m Spannweite. — O. Markus. Eisenbewehrte Betonboote. — Weißer Sternzement. — A. Moyer. Das Gipsformen. — Kunststein aus Eisenportlandzement. — Gotische Kunststeintreppe.

Nr. 33. E. Schur. Hermann Muthesius. — E. Schick. Die neue Tiberbrücke in Rom. — Die Magnesia im Portlandzement. — Sielken. Vom Brande des Kurhauses in Pyrmont. — E. Schick. Doppelt bewehrte Eisenbetonbalken. — Bewehrter Terrazzo-Fußbodenbelag. — Faige. Sicherung gegen Hausschwamm.

## Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen. 35. Jahrg.

Heft 10. F. C. Kranz. Üb. d. Rhodose-Blausäure-Additionsprodukte.

## Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 9. Bd.

Heft 1. S. J. Levites. Studien über Adsorption. — W. Harrison. Die Farbreaktionen der Stärke und ihrer hydrolytischen Spaltungsprodukte mit Jod. — W. Reinders. Studien über die kristallisierten Photohaloide. — C. Barus. Über die Sedimentation. — A. Reyher. Elektrophoretische Beobachtungen. — C. Thoma. Mitteilungen aus der Praxis der Ultramikroskopie. — P. Rohland. Über die Hydratation und Erhärtung des Zements. — Lüpcke-Cramer. Kolloidchemie und Photographie. — P. P. von Weimarn. Gelatinierungs- und Hydrationsfähigkeit.

## Tonindustrie-Zeitung. 35. Jahrg.

Nr. 98. Einfluß der Höhe und Dauer der Temperatur beim Gipskochen.

## Stahl und Eisen. 30. Jahrg.

Nr. 29. A. Müller. Erfahrungen in der Elektrostahlerzeugung im Giroföfen. — R. Buck. Beiträge zur Ausnutzung der Hochofengase. — A. Beck. Das Stäffelwalzen von gleichschenkligen Winkeleisen. — W. A. Schlesinger. Das Diagramm eines modernen Eisenhochofens. — Gutowsky. Die Abmessungen von Martinöfen nach Erfahrungswerten.

Nr. 30. O. Bühler. Der Guß einer Riesenschabotte. — R. Buck. Beiträge zur Ausnutzung der Hochofengase. — B. Osann. Die Vorgänge in Gießereitrockenkammern. — C. Irresberger. Die Zieh-Rohrformmaschine, Bauart Herbert. — Kind. Zum deutsch-japanischen Handelsvertrag.

Nr. 31. C. Canaris. Über Neuerungen an Kammersteinen. — W. Lürmann. Die Riesenwerke der Indiana Steel Co. in Gary. Die Walzenstraßen für Stab- und Handelseisen. — O. Lange. Über Erfahrungen beim Brennen von Konverterböden. A. Müller. Erfahrungen in der Elektrostahlerzeugung im Giroföfen.

Nr. 32. A. Thiele. Über Stahlkorken. — F. Bohny. Versuche mit Druckstäben aus Nickelstahl. — W. Hellmann. Steigerung der spezifischen Leistung von Viertaktmaschinen mit Druckluftspülung. — R. Buck. Beiträge zur Ausnutzung der Hochofengase.

## Österreichische Chemiker-Zeitung. 14. Jahrg.

Nr. 15. R. Kremann. Dem Andenken Hugo Schrötter's. — Utz. Fortschritte in der Untersuchung und Beurteilung der Nahrungs- und Genußmittel in den Jahren 1909 und 1910.

Nr. 16. F. Faltis. Über die in den Papaveraceen und verwandten Pflanzenfamilien sich bildenden Alkaloide. — C. H. Bormann. Der Kolonnen-Apparat, Patent Dr. Kubierschky.

## Lieb's Annalen der Chemie. Bd. 382.

Heft 3. A. Einhorn u. L. Rothlauf. Über das Verhalten gemischter Kohlensäureester beim Erhitzen. — P. Lipp. Über Isocamphan. — H. Wieland u. P. Kappelmeier. Untersuchungen über das Morphin. — H. Ost, F. Westhoff u. L. Gessner. Zellstoffviscose und Stärkeviscose. — P. Rabe u. O. Marschall. Fluoreszenzerscheinungen bei Chalkalkaloiden. — P. Rabe u. E. Milarch. Über die Spaltung des Isonitroschinotoxins. — H. Decker u. P. Becker. Kondensation eines substituierten Formamids zu einem Derivat des Aminomalonyldiamids. — E. Bamberger. Berichtigung.

Bd. 382. Heft 1. O. Aschan. Über das Camphenhydrochlorid und das Camphenhydrat. — O. Aschan. Über die Einheitlichkeit der Camphene verschiedenen Ursprungs. — O. Aschan. Über die stereomeren Camphensäuren. — E. Fischer u. H. Burckhardt. Über neue synthetische Glucoside. — P. Pfeiffer. Beitrag zur Theorie der Halochromieerscheinungen II. (Unter experimenteller Mitarbeit von B. Friedmann, Z. Goldberg, E. Pros und V. Schwarzkopf.)



Heft 2 u. 3. C. Harries. Über Kohlenwasserstoffe der Butadienreihe und über einige aus ihnen darstellbare künstliche Kautschukarten. — C. Harries u. K. Gottlob. Über die Zersetzung einiger Terpenkörper durch glühende Metalldrähte. — H. Pauly. Untersuchungen über die Natur der Phenolaldehyde. — H. Pauly u. R. Frh. v. Buttlar. Die Reaktionsfähigkeit der Aldehydgruppe in den Phenolaldehyden. — H. Pauly, K. Schübel u. K. Lockemann. Über die Reaktionsfähigkeit der Phenolgruppen in den Phenolaldehyden. — E. Fischer u. H. Scheibler. Zur Kenntnis der Waldenschen Umkehrung VI. Verwandlungen der  $\beta$ -Aminobuttersäure. — E. Fischer u. R. Groh. Darstellung einiger Aminosäuren aus den Phenylhydrazonen der Ketosäuren mit Aluminiumamalgam und Bereitung der optisch aktiven  $\gamma$ -Aminovaleriansäure.

### Keramische Rundschau. 19. Jahrg.

Nr. 31. W. Pukall. Beitrag zur Lösung der Bleifrage.

## Hochschulnachrichten.

Habilitiert: **Danzig:** Dr. R. Plank f. Physik. — **Halle:** Dr. A. Wigand f. Physik u. physik. Chemie.

Ernannt: **Breslau (Univ):** Prof. H. Biltz in Kiel zum o. Prof. für Chemie. — **Braunschweig:** Dr. H. Freundlich in Leipzig zum a. o. Prof. für anorgan. Chemie. — **Dresden:** Prof. H. Bucherer zum o. Prof. für Farbenchemie.

## Rezensionen und Anzeigen.

**Die Radioaktivität** von M<sup>me</sup>. P. Curie, Professor an der Faculté des sciences zu Paris, autorisierte deutsche Ausgabe von Dr. B. Finkelstein, mit 1 Porträt, 9 Tafeln und ca. 200 Fig. im Text. Erster Band, 419 Seiten. Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig.

Der erste Band des Curieschen Werkes behandelt die folgenden Gegenstände: Ionen und Elektronen, Untersuchungs- und Meßmethoden, Radioaktivität von Uran und Thorium und radioaktive Mineralien, die neuen radioaktiven Substanzen, induzierte Aktivität und Emanationen und schließlich die Theorie der radioaktiven Umwandlungen. Den Schluß des Bandes bildet eine äußerst praktische Tabelle, die den zeitlichen Verlauf der Ansammlung der Emanation über einem anfänglich emanationsfreien Radiumsalz und den Zerfall der Radiumemanation leicht zu berechnen gestattet. Die Vorzüge des an dieser Stelle bereits besprochenen ersten Heftes finden sich auch in den späteren wieder, durchaus eine gelungene Beschreibung der Erscheinungen und eine klare Darlegung der zugehörigen theoretischen Überlegungen, die Darstellung nicht übermäßig concis, dafür aber leicht und bequem lesbar. Naturgemäß ist, da ja ein so großer Bruchteil unserer gesamten Kenntnis der Radioaktivität im Curieschen Laboratorium seinen Ursprung genommen hat, Frau Curie vielfach in der Lage, über ihre eigenen Untersuchungen zu berichten und gerade darin liegt ein besonderer Wert des Buches, auch gewinnt dasselbe für den Chemiker noch speziell durch den Umstand, daß die Frau Curie besonders nahe liegende chemische Seite eingehende Berücksichtigung gefunden hat. Alles in allem aber hat Frau Curie ein Werk geschaffen, das für Physiker, Chemiker und Mediziner in gleichem Maße von Nutzen sein und das bei ihnen allen fortan ständigen Gebrauch finden wird.

W. N.

**Grenndriß der Colloidchemie** von Dr. W. Ostwald. Zweite völlig umgearbeitete und wesentlich vermehrte Ausgabe. Erste Hälfte. Dresden, Th. Steinkoff, 1911. Preis 9 M.

Die erste Auflage dieses Besuches hat großen Beifall gefunden und ist sehr schnell vergriffen worden. Der Verfasser hat bei der Neubearbeitung nicht nur der rapiden Entwicklung des Gebietes durch eine Erweiterung Rechnung ge-



tragen, sondern auch den ganzen Stoff umgeschmolzen. Das Buch hat dadurch ein wesentlich anderes Aussehen bekommen. Besonders fällt die große Zahl vortrefflich ausgeführter Figuren, Diagramme und Tafeln und die reichliche Mittheilung quantitativer Ergebnisse auf, beides Veränderungen, die gegenüber der ersten Auflage erhebliche Verbesserung bedeuten. D.

**Chemische Technologie der Neuzeit.** Herausgegeben von Dr. O. D a m m e r. Stuttgart, F. Enke 1910.

Der erste Band dieses nützlichen Werkes ist s. Z. an dieser Stelle angezeigt worden. Es liegen nunmehr weitere sechs Hefte vor, die den größten Teil des zweiten und den Anfang des dritten Bandes umfassen. Es werden behandelt: Kälteerzeugung ((Mewes), Brennstoffe (Börnstein) incl. Gase, Beleuchtung u. Lichtmessung (Börnstein), Heizung u. Wärmemessung (Börnstein). Metalle (Ca: Arndt, Fe: Heike, Ni u. Co: Lange, Cu: Lange, Pb: Lange, Ag: Schäfer, Au: Schäfer, Zn: Fischer, Hg: Schäfer, Sn: Sn, Bi, As, Cr, Mn, Ti, Mo: Wäser u. Kühnel, Legierungen: Mars). Vom dritten Bande liegen vor Papier, Mercerisation, künstl. Seide, Celluloid (Ichenhäuser), Stärke, Dextrin, Stärkezucker (Rosenkranz), Rohrzucker (Claassen), Brot (Neumann), Gährung (Schnepp), Wein (Muth), Wier (Bode). D.

# Export-Anzeiger

der

## gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

**Gelangt zur Verbreitung über die ganze Erde.**

Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer  
französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache

===== zu gleicher Zeit. =====

**Übersetzung der Inserate wird kostenlos geliefert. Probeabzüge** sofort nach Eingang der Unterlagen

===== ohne Verpflichtung zur Insertion. =====



# Angebot wertvoller Zeitschriftenreihen

der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Dammer, O.** Handbuch d. anorgan. Chemie. 3 Bde. in 4. M. Erg.-Bd. Buchka, Physikal.-chem. Tabellen. 1892—95. Gbd. (112.50) 74 —
- Handbuch der chemischen Technologie. 5 Bde. 1895—98. Gbd. (112.50) 74 —
- Bd. I. Die chemische Großindustrie etc. 1895. (26.50) 21 —
- Bd. II. Hüttenkunde. Gewinnung der Metalle u. Legierungen. 1895. (22.50) 18 —
- Bd. III. Landwirtschaftliche Gewerbe, Öl- u. Fettindustrie, Gährungsgewerbe, Papierfabrikation etc. 1896. (23.50) 19 —
- Bd. IV. Brenn- u. Farbstoffe. 1898. (19.50) 16 —
- Bd. V. Textilindustrie, Leim, Milch, Fleisch, Düngermittel, Sprengstoffe, Metallfärbung, Galvanoplastik, Elektrochemie. 1908. (20.50) 16 —
- Dépierre, Jos.,** Traité de la teinture et de l'impression des matières colorantes artificielles. 4 vols. Av. nombr. échant., pl., fig. etc. 1891—1900. Toile. (146.—) 60 —
- Dingler's Polytechnisches Journal.** Bd. 1—322. 1820—1906. Gbd. Ganz komplette Exemplar. 500 —
- Färber-Zeitung.** Hrsg. v. A. Lehne. Jahrg. 1—19. 1889—1908. Gbd. (320.—) 95 —
- Fortschritte der Physik.** Dargestellt v. d. physikal. Gesellschaft zu Berlin. Jahrg. 1—61. 1845—1906. Gbd. (2292.50 br.) 900 —
- Gazzette chimica italiana.** Vol. 1—39, con indice pei vol. 1—20. 1870—1909. Gbd. 460 —
- Graham-Otto.** Ausführl. Lehrbuch d. Chemie. 5 Bde. in 7 Tln. Neueste Auflage. 1868—1898. Gbd. (214.—) 92 —
- I. Physikal. u. theor. Chemie von A. Horstmann u. A. Winkelmann. 3. A. 2 Tle. 1885—1898. (44.—) 30.—
- II. Anorgan. Chemie von A. Michaelis. 5. A. 4 Tle. 1879—1889. (120.—) 40.—
- III—V. Organische Chemie (III. IV. in 2. A.) 1880—1889. V. (1868—1878.) (16.—) (12.—)
- Handbuch d. angewandten physikal. Chemie.** Hrsg. v. G. Bredig. Bd. I—XI. 1. (sow. ersch.) 1905—08. (112.60.) 95 —
- Jahrbuch der Chemie.** Hrsg. v. R. Meyer. Jahrg. 1—16 u. Reg. zu Jahrg. 1—10. 1892—1907. Origlnbd. (247.—) 95 —
- JAHRBUCH DER ELEKTROCHEMIE.** Hrsg. v. Nernst u. Borchers. Jahrg. 1—12. (Bericht üb. die Jahre 1894—1905.) 1895—1909. (243.—) 148 —
- Jahrbuch der Erfindungen u. Fortschritte a. d. Gebieten d. Physik, Chemie, Technologie etc.** Hrsg. v. Hirzel, Gretschel u. A. Jahrg. 1—37. 1865—1901. (222.—) Gbd. 30 —
- JAHRBUCH, TECHNISCH-CHEMISCHES.** Hrsg. v. R. Biedermann. Jahrg. 1—28. 1880—1907. Gbd. (342.—) 170 —
- Jahresbericht über die Fortschritte d. Chemie u. verwandter Theile anderer Wissenschaften.** Begr. v. Liebig u. Kopp. Hrsg. v. Fittica. Für d. J. 1847—1900, 1901 Hefte 1—4, 1903—4 u. Reg. f. 1847—1906 (soweit bis Ende 1907 erschienenen). 500 —
- Jahresbericht über die Fortschritte d. chemischen Technologie.** Bearb. von Wagner, fortges. v. Fischer. Bd. 1—54 u. Gen.-Reg. zu Bd. 1—40. 1855—1909. Gbd. 420 —
- Jahresbericht üb. d. Fortschritte in der Lehre v. d. pathogenen Mikroorganismen.** Hrsg. v. P. v. Baumgarten u. F. Tangl. Jahrg. 1—23 (üb. d. Jahre 1885—1907) u. Reg. z. Jahrg. 1—10. 1886—1909. (547.—) 300 —
- JAHRESBERICHT ÜBER D. FORTSCHRITTE D. PHARMACIE, PHARMACOGNOSIE U. TOXIKOLOGIE.** Hrsg. v. Canstatt, Wiggers, Beckurts etc. 1841—1908. 550 —
- Jahresbericht über die Fortschritte der Tierchemie.** Begr. von R. Maly. Bd. 1—38 u. Reg. zu Bd. 1—20. 1871—1910. Geb. 750 —

Fortsetzung siehe nächste Seite!



Fortsetzung:

- Jahresbericht üb. d. Untersuchungen u. Fortschritte auf dem Gesamtgebiete d. Zuckerfabrikation.** Hrsg. v. Scheibler u. Stammer. Jahrg. 1—48. 1861—1908. Gbd. 270 —
- Industrie, Die chemische.** Red. v. E. Jacobsen. Jahrg. 1—31. 1878—1908. Gebunden. (600.— br.) 190 —
- Journal für praktische Chemie.** Alte Folge. 108 Bde. u. 4 Registerbde. 1834 bis 1869. 1090 —  
— — Neue Folge. Bd. 1—80. u. Reg. zu Bd. 1—50. 1870—1909. (905.—) 695 —
- Journal für Gasbeleuchtung u. Wasserversorgung.** Hrsg. v. Schilling u. Bunte. Jahrg. 1—52. 1858—1909. 660 —
- Journal, American Chemical.** Ed. by J. Remsen. Vols. 1—41. 1879—1909. Selten komplette Serie. 770 —
- Journal of the Chemical Society of London.** Ed. by Graham, Groves etc. From commencement in 1848 to 1907 with Indexes. 1900 —  
— — Vols. 29—90. 1876—1906. Bound. 480 —
- Journal de physique théorique et appliquée.** Publ. p. Ch. d'Almeida. Collection complète depuis l'origine en 1872 à 1908. (I. série 10 vols., II. série 10 vols., III. série 10 vols., IV. série vol. 1—7.). Relié. 750 —
- Journal de la Société physico-chimique russe.** (en Russe). Vols. 1—40. Avec tables pour les vols. 1—30. 1869—1909. Relié. 550 —
- London.** — Proceedings of the Royal Society of London. Complete set from the commencement in 1832—1908. 400 —
- Mémorial des poudres et salpêtres.** Vols. 1—13. 1883—1905. 350 —
- Meyer's Konversations-Lexikon.** 6. Aufl. 20 Bde. u. 1 Suppl.-Bd. 1906—1909. Gbd. (210.—) 135 —  
— **Kleines Konversations-Lexikon.** 7. Aufl. 6 Bde. 1909. Gbd. (72.—) 55 —
- Monatshefte f. Chemie.** Bd. 1—28 u. Reg. zu Bd. 1—10. 1880—1907. Original-Ausgabe. 420 —
- Muspratt, H.,** Theoret.-prakt. u. analyt. Chemie in Anwendung auf Künste u. Gewerbe. 4. (Neueste) A. Bd. 1—8, 9. Lfg. 1, 2, 10. Lfg. 1—13 (sow. ersch.). 1886/1910. Gbd. (350.80) 250 —  
Fortsetzung durch unser Sortiment.
- News, The Chemical, and Journal of physical science.** Ed. by Crooker. Vol. 1—100. 1860—1909. Bound. 430 —
- Paris.** Comptes rendus de l'Académie des Sciences. Collect. compl. depuis l'origine 1835 jusqu'à 1908. (vols. 1—147.) Gbd. 995 —
- Patentblatt und Auszüge aus d. Patentschriften.** (Illustriertes od. droßes Patentblatt.) Jahrg. 1—33. 1877—1909. (Jahrg. 1—3 ohne Auszüge.) Gbd. (1826.—) 900 —
- Proceeding of he Physical Society of London.** Vols. 1—20. 1876—1907. Bound. 370 —
- Prometheus.** Illustr. Wochenschr. üb. d. Fortschritte in Gewerbe Industrie u. Wissenschaft. Hrsg. v. A. N. Witt. Jahrg. 1—17. 1890—1906. Orig.-Hbfz. (292.—) 90 —
- Realencyclopädie der gesamten Pharmazie.** Hrsg. v. E. Geißler u. J. Moeller, 10 Bde. in 5. 1886—91. Hldr. (185.—) 30 —  
— — Hrsg. v. J. Moeller u. H. Thoms. 2. A. 12 Bde. 1904—09. (216.—) 160 —  
— — Gbd. (246.—) 185 —

Fortsetzung siehe nächste Seite!



Fortsetzung:

|                                                                              |        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Liebig's Annalen der Chemie u. Pharmacie.</b> Komplette Serie. Bd. 1—372. |        |
| Suppl. 1—8 u. Reg. 1—276. 1832—1909.                                         | 4300 — |
| — — Bd. 1. 2. 9—23. 25—350. Suppl. 1—8 u. Reg. 1—220. 1832—1906              | 2800 — |
| — — Bd. 50—350. 1840—1906.                                                   | 2400 — |
| — — Bd. 124—350. 1866—1906.                                                  | 1690 — |
| — — Bd. 169—350. 1874—1906.                                                  | 1400 — |
| — — Bd. 217—350. 1883—1906.                                                  | 1050 — |
| — — Bd. 238—307. 1888—98.                                                    | 650 —  |

Einzelne Bände soweit auf Lager billigst.

|                                                                                                                                                   |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Annalen der Physik und Chemie.</b> Hrsg. v. Poggendorff, fortges. v. Wiedemann u. Drude. Orig.-Ausgabe. Komplet vom Beginn ab. 1824—1910. Gbd. | 5250 — |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

Die Serie umfaßt:

1. Poggendorff-Reihe. 160 Bde., 8 Ergänz.-Bde., Jubelband, Register. 1824—1877.
2. Wiedemann-Reihe. (Neue Folge.) 69 Bde. u. Register. 1877—1899.
3. Drude-Reihe. (Folge.) Band 1—30. 1900—1909.
4. Beiblätter zu den Annalen der Physik und Chemie. Bd. 1—33 u. Regist. 1877—1909.

— Ganz vollständiges Exemplar dieser seltenen Zeitschrift. —

|                                                                                                                                                                          |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Annalen der Physik und Chemie.</b> Hrsg. v. Poggendorff, fortges. v. Wiedemann u. Drude. Orig.-Ausgabe. Ohne Bände 35. 40—48. 100 bis 111 der Poggendorff-Reihe. Gbd. | 4000 — |
| — Wiedemann - Reihe. 69 Bde. u. Reg. 1877—99. Gbd.                                                                                                                       | 630 —  |
| — Bd. 1—26. 42—62. 64—69. 1877—85. 1891—97. 1898—99.                                                                                                                     | 450 —  |
| — Drude - Reihe. Bd. 1—30. 1900—09. (388.80)                                                                                                                             | 290 —  |
| — Bd. 1—15. 1900—04. (208.80)                                                                                                                                            | 130 —  |
| — Beiblätter z. d. Annalen d. Physik u. Chemie. Bd. 1—33 u. Reg. z. Bd. 1—15. 1877—1909. Gbd. (651.— br.)                                                                | 420 —  |
| — — Bd. 7—25. 1883—1901. (368.—)                                                                                                                                         | 225 —  |

|                                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>ANNALES DE CHIMIE ET DE PHYSIQUE.</b> Collection complète de l'origine 1789—1909. Série fort rare. | 2950 — |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

|                                                                                                                                        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Archiv für Hygiene.</b> Begründet v. Max Pettenkofer. Hrsg. v. Forster, Gruber, Hofmann u. Rubner. Bd. 1—70 u. Gen.-Reg. 1883—1909. | 700 — |
| — — Dasselbe in solidem Bibliotheksband geb.                                                                                           | 760 — |
| — — Dasselbe. Bd. 20—70 mit Gen.-Reg. 1894—1909.                                                                                       | 290 — |

Einzelne Bände und kleinere Serien zu angemessenen Preisen.

|                                                                                                                                                                                                                  |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Sammlung von 474 Dissertationen, Abhandlungen etc. aus dem Besitze des in St. Petersburg verstorbenen Professors Dr. F. Beilstein, des Verfassers des berühmten Werkes „Handbuch der organischen Chemie“.</b> | 120 — |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

Von den das Gebiet der Chemie behandelnden Schriften sind 313 in 12 mit Register versehene Halbleinenbände geordnet u. gebunden, die übrigen 161 sind broschiert.

Von den Autoren nennen wir außer F. Beilstein selbst folgende: B. v. Ammon, R. Anschütz, M. A. Baeger, Böttger, R. Brandes, H. L. Buff, R. Bunsen, L. Carius, Christoffe, H. Decker, E. Erlenmeyer, A. Fick, R. A. Fischer, M. Fritzsche, A. Geuther, A. Hantsch, A. W. Hofmann, W. Hollemann, Jonnasch, M. H. Jacobi, P. Jacobson, A. Kekulé, G. Kirchhoff, L. Knorr, H. Kolbe, K. Kraut, A. Ladenburg, H. Landolt, N. v. Lang, G. Lange, W. Lossen, Marignac, D. Mendelejeff, Lothar Meyer, R. E. Mayer, A. Mitscherlich, F. Nawrocki, W. H. Perkin, Post, E. Reichenbach, A. Reinecke, F. Reverdin, Rose, Chr. Rump, L. Schuch, M. Siewert, M. L. Soret, Stas, H. Struwe, J. Thomsen, B. Tollens, J. Volhard, P. Walden, Wallach, E. Wedekind, W. Weyl, G. Wiedemann, J. Wilbrand, J. Wislicenus, Wojeikoff, A. Wurtz u. a.

|                                                                                                            |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Beilstein, F. Handbuch der Organischen Chemie.</b> 3. (Neueste) A. 4 Bde. 1893—1900. Eleg. geb. (207.—) | 165 — |
| — — Ergänzungsband I—V. 1901—1906. Eleg. gbd. (159.30)                                                     | 125 — |

Ausführlicher Spezialkatalog für Chemie und Chemische Industrie gratis.

Leipzig.

**BUCHHANDLUNG GUSTAV FOCK, G. m. b. H.**



# Chemische Novitäten.

 Bibliographische Monatsschrift 

für die neuererscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der  
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.

 Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 5.—. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen  
... .. vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen. ... .. 

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Mit vorliegender Nummer schließt der 7. Jahrgang der  
*Chemischen Novitäten*.

Vom 8. Jahrgang ab wird die Erscheinungsform eine unwesentliche Änderung erfahren. Wir werden zweimonatlich eine Nummer bringen, um dadurch die Schwankungen in der Stoffmenge der angezeigten Publikationen mehr auszugleichen. Hiermit ist eine Ermäßigung des Abonnementspreises verknüpft.

**Das Abonnement kostet vom 8. Jahrgang Mk. 4.— pro anno.** Allen Abonnenten, welche die Chemischen Novitäten durch den Buchhandel oder direkt von der Verlagsbuchhandlung beziehen wird die Fortsetzung unverlangt weiter zugesandt werden. Dagegen wollen diejenigen Abonnenten, welche die Chemischen Novitäten durch die Post beziehen, das Abonnement baldigst erneuern, da die Post ohne Abonnements-Erneuerung nicht weiter liefert.

Probenummern zur Verteilung an Interessenten stellen wir in jeder Anzahl zur Verfügung.

**DIE VERLAGSBUCHHANDLUNG.**



# Zur Geschichte des Patentwesens.

Von Dr. H. Lösner.

Man bezeichnet mit Patent eine Urkunde, durch welche einer physischen oder auch einer juristischen Person, auf einen bestimmten Zeitraum und für einen bestimmten Bezirk, das ausschließliche Recht erteilt wird, irgendeine Neuerung, sei es die Herstellung und Benutzung einer Maschine, oder einer neuen Methode, für sich allein herzustellen und auszunutzen.

Wie alle anderen Einrichtungen der menschlichen Gesellschaft, läßt sich der Ursprung des Patentes nur schwer feststellen.

Ursprünglich bezeichnete man mit einem Patent oder einem Privileg das von den Fürsten erteilte Recht, irgendeinen Artikel, einerlei ob er neu war oder nicht, allein verkaufen zu dürfen. Der Gedanke, derartige Handelsmonopole zu schaffen, entstand, als der europäische Handel in seinen Kinderschuhen stehend noch mit großen Gefahren für Leben und Kapital verbunden war, weil die See voll von Piraten und das Land voll von Räubern und Raubgesindel war. In diesen dunklen Zeiten des Mittelalters erteilten Fürsten an einzelne Personen und Gesellschaften, vornehmlich aber auch an Städte, das exklusive Recht Handel zu treiben, um sie auf diese Weise zu ermutigen, die damals so riskanten Geschäfte zu unternehmen. Mit der Zunahme des Handels und des Verkehrs nahm die Zahl und der Umfang derartiger Handelsmonopole zu. Das berühmteste dieser Monopole war der bekannte „Hansa-Bund“, welcher 85 norddeutsche Städte umfaßte, die sich zu einem gegenseitigen Schutz- und Trutzbündnis gegen die damaligen Raubritter, Piraten und nicht zum mindesten gegen die kleinen Fürsten und Raubstaaten, deren einziger Grundsatz „Macht geht vor Recht“ lautete, vereinigt hatten.

Dieser neue Bund, welcher von einigen führenden Städten um die Mitte des 13. Jahrhunderts begründet wurde und das Seeräuberunwesen energisch bekämpfte, wurde bald sehr mächtig und eröffnete dem Handel Europas neue Wege, neue Quellen und Absatzgebiete. Von 1250—1278 eröffnete der Bund neue Fabriken und Niederlagen in England, Belgien, Norwegen und Rußland, er unterhielt ständige Handelsbeziehungen zu den Handelsstädten von Holland, Frankreich, Spanien und Italien. Es wurde ein ganzes System im Geld- und Handelsverkehr geschaffen, das sich so segensreich erwies, daß die damals herrschenden Kaiser und Könige den Bund unterstützten und mit besonderen Privilegien ausstatteten. Dadurch wurde der Bund bald so mächtig, daß er den ganzen damaligen Weltmarkt beherrschte und fast den ganzen Handel Europas monopolisierte. Aber auch seine rein kriegerische Entfaltung war eine ganz außerordentliche, so führte er im Jahr 1348 Krieg gegen die Könige von Dänemark, Norwegen und Schweden, setzte den König Magnus von Schweden ab und übergab die Krone seinem Neffen Albert Herzog von Mecklenburg. Im Jahre 1428 erklärte der Bund Dänemark den Krieg und kämpfte mit einer Flotte von 248 Schiffen und einem Heer von 12 000 Soldaten.

Seine zunehmende Macht und sein Reichtum erregten die Eifersucht und den Neid derjenigen Monarchen, die den Bund durch Privilegien unter-



stützt hatten, und als die Seemacht Hollands und Englands zunahm, wurden dem Bunde im Jahre 1597 die hauptsächlichsten Privilegien von England wieder entzogen, andere Länder folgten, so daß der Bund seine Monopole und seine Macht verlor. (1630.)

Um die Ursprünge des heutigen Patentwesens kennen zu lernen, müssen wir noch einen weiteren Rückblick auf die Geschichte des englischen Handels werfen, zumal England die Geburtsstätte der heutigen Patentgesetze ist.

Schon frühzeitig hatte man in England seine Vorliebe für Handel aller Art geltend gemacht und Anfang des 10. Jahrhundert hatte man ein Gesetz erlassen, wonach jedem Kaufmann, welcher drei überseeische Reisen gemacht hatte, die Würde eines „Than“ verliehen wurde. Von der Zeit des William Rufus an, wurden spezielle Privilegien zur Entwicklung des einheimischen Handels erlassen und unter diesen Privilegien entwickelten sich die mächtigen Handelsgilden, welche wuchsen und gediehen, bis sie fast jeden Zweig des Handels monopolisierten.

Der ausländische Handel Englands war dagegen bis zur Mitte des 16. Jahrhunderts fast ausschließlich in den Händen von Ausländern. In den Zeiten der sächsischen und normannischen Könige galt es als ein Grundsatz des öffentlichen Rechts, daß der König irgendeinen Teil des gemeinsamen Eigentumes an eine oder mehrere Personen verleihen konnte, vorausgesetzt, daß eine derartige Gnade im öffentlichen Interesse läge, und so wurden z. B. häufig Strecken herrenlosen Landes an Personen vergeben, in der Annahme, daß es im Interesse der Allgemeinheit liegen würde, wenn diese Strecken Landes urbar gemacht würden. Auf Grund dieses Gedankens, das allgemeine Wohl zu fördern und speziell Handwerk und Handel zu heben, begannen die Könige von England Monopole auf bestimmte Zeiten an einzelne Personen zu verleihen, speziell für bisher unbekannte Fabrikationszweige. Man hatte eingesehen, daß sich Neuheiten nur dann im Lande einführen lassen, wenn die Unternehmer durch besondere Anregung und durch besonderen Schutz ermutigt werden, alle die Mühen, Sorgen und das Risiko, welche die Einführung eines neuen Industriezweiges mit sich bringt, auf sich zu nehmen.

Im Laufe der Zeiten jedoch wurde die den Regenten verliehene Macht nur zu häufig und willkürlich überschritten. Die Könige erteilten für Geld Monopole an ihre Günstlinge, für Geschäfte, welche im Königreiche längst Gemeingut waren und verletzten somit die Rechte des Volkes, ohne Rücksichten auf seine Interessen zu nehmen.

Dies galt besonders von den normannischen Königen und es war die willkürliche Überschreitung der königl. Gewalt, welche dazu führte, daß im Jahre 1215 dem König John die Gewähr für die englische Freiheit abgerungen wurde und das unter dem Namen „Magna Charta“ bekannte Gesetz erlassen wurde, durch welches den Königen von England die Erteilung neuer Monopole verboten wurde und durch welches die sprichwörtlich gewordenen Freiheiten der Engländer verbürgt wurden. Weitere fünf Gesetze unter der Regierung Edward III. und eins unter Richard II. erweitern und bestätigen die der Magna Charta zugrunde gelegten Beschlüsse.



Trotz dieser gesetzlichen Beschlüsse fuhren aber die Könige von England fort, neue Monopole zu gewähren, mit vollständiger Nichtachtung der bestehenden Gesetze. Besonders berüchtigt in dieser Beziehung war die Königin Elisabeth, welche Monopole an ihre Liebhaber und sonstige Günstlinge verschenkte oder auch für Geld verkaufte. Dem einen ihrer Günstlinge verlieh sie das ausschließliche Recht des Salzverkaufs für England, einem anderen das Monopol des Stahlverkaufs und schließlich kam jeder Gegenstand des gewöhnlichen Bedarfs, infolge dieser Günstlingswirtschaft, unter Monopol, so daß die Preise ganz ungewöhnlich stiegen. So stieg z. B.: Salz von 16 pence auf 15 Schilling, also um nicht weniger als elfhundert Prozent im Preis. Die dadurch verursachten Zustände wurden derartig unerträglich, daß zur Zeit der Thronbesteigung James I. (1602) unter Einwilligung des Königs vom Parlament verfügt wurde: „Der König hat kein Recht Privilegien auf bereits bekannte Handelsartikel zu verleihen.“

Aber gleich seinen Vorgängen verletzte der König das Gesetz wisseutlich, indem er seinen Günstlingen weiter für Geld Monopole verkaufte, bis endlich, im Jahre 1623 das berühmte Gesetz, betreffend die Monopole, vom Parlament erlassen wurde, durch welches der Grundstein zum heutigen Patentwesen gelegt wurde.

Durch dieses Gesetz wurden alle vom Könige erteilten Monopole für null und nichtig erklärt, mit der alleinigen Ausnahmebestimmung, daß Erfindern auf einen Zeitraum von nicht über 14 Jahren auf eine neue Erfindung ein Patent erteilt werden konnte. Als Erfindung galt damals alles was neu war, sei es nun eine Entdeckung, ein importierter Artikel, oder eine sorgfältig ausgearbeitete technische Neuerung, sofern nur die Einführung der Neuheit im öffentlichen Interesse war. Natürlich war dieses erste ursprüngliche Patentgesetz noch höchst unvollkommen, die Erteilung eines Patentess war immer noch ein Gnadenakt des regierenden Landesfürsten. Das Patent selbst bot durchaus keine Gewähr dafür, daß die patentierte Sache auch wirklich neu war und daß der Patentsucher auch wirklich der Erfinder war. Erst der Gesetzgebung zu Ende des 18. Jahrhunderts und speziell derjenigen des 19. Jahrhunderts war es vorbehalten, durch eine weitgehende und eingehende Gesetzgebung die Rechte der Erfinder zu schützen.

Dieser Fortschritt im Patentwesen ist nicht europäischen Ursprungs, es war vielmehr dem Lande der Freiheit, den Vereinigten Staaten von Nordamerika vorbehalten, durch eine einschneidende Neuerung das heutige Patentwesen zu begründen.

Als die Vereinigten Staaten von Nordamerika begründet wurden, wurde unter seinem ersten Präsidenten Washington am 10. April 1790 ein Gesetz erlassen, durch welches das Patentwesen geordnet wurde. Dem Erfinder wurde ein ausgiebiger Gesetzesschutz gewährleistet, die Erteilung des Patentess war nicht mehr der Akt einer landesherrlichen Gnade, es wurde vielmehr dem Erfinder das Recht zugesprochen, einen Schutz für seine geistige Arbeit zu verlangen.

Das Gesetz war kurz und einfach. Es bestimmte, daß der Patentsucher seine Erfindungen genau beschreiben sollte. In bestimmten Fällen mußte der Beschreibung ein Modell beigefügt werden oder an Stelle dessen eine



genaue Zeichnung des zu prüfenden Gegenstandes dem Patentgesuch beigefügt werden. Hauptsächlich waren es zwei Punkte in denen sich die neue amerikanische Methode der Patenterteilung von der alten englischen unterschied.

Zunächst wurde das Patentgesuch einer genauen Prüfung unterzogen und dann wurde das ausgestellte Patent eine Urkunde dafür, daß die Erfindung richtig beschrieben und auch tatsächlich eine Erfindung war, und daß der Patentinhaber auch der wirkliche Erfinder war.

Der Secretary of State (Staatsminister) der Secretary of war (Kriegsminister) und der Attorney general (Staatsanwalt) hatten in jedem einzelnen Falle zu bestimmen, ob ein Patent zu erteilen sei oder nicht. Erst drei Monate nach Erlaß des Gesetzes fand sich ein Bewerber ein, und die drei Staatsbeamten Jefferson, Knox und Randolph beschlossen in ernster Sitzung, daß Samuel Hopkins der erste sein sollte, der die neue amerikanische Patentrolle eröffnen sollte und erteilten ihm ein Patent:

„for his new method of making pot and peail ashes.“

Das war das erste der fünfhunderttausend Patente, die in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika im Verlauf der folgenden 100 Jahre erteilt wurden.

Das Patentgesetz wurde natürlich im Laufe der Zeiten noch mehrfach abgeändert, drei Jahre später mußte bei Nachsuchung des Patentbesitzes die eidesstattliche Erklärung vom Erfinder abgegeben werden, daß er der alleinige Erfinder sei. 1828 wurde der Patentanspruch eingeführt und im Jahre 1836 wurde das Patentamt errichtet, und ein spezieller Beamter ernannt, unter dessen Aufsicht die neugeschaffene Behörde gestellt wurde.

Auch in anderen Staaten finden wir zu Ende des 18. Jahrhunderts die Anfänge einer Patentgesetzgebung. In Frankreich stammt das erste Patentgesetz aus der Zeit der großen französischen Revolution (1791), es blieb in Kraft bis zum Jahre 1844, wo es durch das Gesetz sur les brevets d'invention aufgehoben wurde.

In Deutschland oder richtiger gesagt in dem ehemaligen Staatengemisch, aus welchem das Deutsche Reich erstand, ist der Gedanke, einzelne Zweige der Arbeit zu schützen, ebenfalls sehr alt. So war früher fast jeder Zweig des Handels und des Handwerks durch Monopole und Privilegien geschützt. Freilich war die Zunftenteilung der Entwicklung des Industriegeistes und den Erfindern selbst durchaus nicht günstig. Durch die Zersplitterung der Arbeiten und durch die engherzige Zuweisung der Arbeiten, welche jeder Innung „werk- und eigentümlich“ zugehören sollten, wurden unüberwindliche Schranken gezogen, die jedem Fortschritte hinderlich waren. Da die von den Innungen auf ihre Mitglieder ausgeübte Bevormundung sich sogar auf die Darstellungsweise, Form und Inhalt der Erzeugnisse erstreckte, war es eine selbstverständliche Folge, daß Erfinder als lästige und schädliche Neuerer verschrien wurden, denn sie störten den alten Zunftschlendrian in seiner Ruhe und man verzichtete lieber auf jeden Fortschritt, selbst wenn ein Erfinder innerhalb der Zünfte auftrat, war er in der Ausführung seiner Ideen durch die engen Schranken des Zunftzwangs gestört, und manche Erfindung wurde im Keime erstickt, weil dieser oder jener Paragraph der Gewerbeordnung dagegen verstieß.



Den Anfängen eines eigentlichen Erfindungsschutzes begegnen wir daher erst im Ende des 18. Jahrhunderts, wo im damaligen Königreich Preußen durch einen Gnadenakt des Königs ein Patent auf eine neue Erfindung erteilt werden konnte. Krünetz schreibt darüber in seiner techn. logisch-ökonomischen Bibliothek:

Berlin, 1808, Band 108, S. 120 ff.

„Dieses englische Patentsystem hat man denn seit einiger Zeit auch im Preußischen Staat zur Ausführung gebracht, und die Regierung erteilt den Fabrikanten, welche neue Erfindungen und Entdeckungen gemacht haben und ein Patent darüber nachsuchen, dergleichen auf einige Jahre gültige Privilegien.

Die Patentierte haben hierbei die Verpflichtung über sich, bei einer deshalb veranlaßten commissarischen Verhandlung die charakteristischen Kennzeichen ihrer Erfindung genau und bestimmt anzugeben und die Neuheit derselben zuverlässig nachzuweisen. Auf den Grund dieser Verhandlung wird sodann das Patent selbst ausgefertigt und von des Königs Majestät allerhöchst selbst vollzogen, jedoch den Empfängern nicht eher eingehändigt, als bis sie entweder ein gleichkommendes Modell zur Patentkammer abgeben, oder wenigstens eine genaue und vollständige Beschreibung und Zeichnung zur geheimen Registratur der Fabriken und Commercialbehörde eingereicht haben.

Überdem liegt es dem Patentierten ob, das erhaltene Patent in den öffentlichen Blättern bekannt zu machen, damit dieses dadurch zu jedermanns Wissenschaft gebracht wird, und sich niemand demnächst bei etwaigen Beeinträchtigungen des Patentierten mit der Urkunde des Patents entschuldigen kann.

Da sich indes der Fall ereignen könnte, daß ohne Wissen der Regierung sowie des Patentierten selbst, irgend jemand bereits eine ganz gleiche Erfindung gemacht, und für sich im stillen benutzt hätte, so wird gewöhnlich in dem Patente zur Norm angenommen, daß solches unbeschadet der etwaigen früheren erweislichen Rechte eines dritten verliehen worden sei.

In England sowie in Frankreich, wo dieses Patentsystem gleichfalls jetzt angenommen ist, werden in mehreren öffentlichen Zeitschriften die von der Regierung erteilten Patente ausführlich bekannt gemacht, ein gleiches ist auch im Preußischen geschehen.

Als Beispiele, um die Sache in ein näheres Licht zu setzen, will ich hier einige im Preußischen erteilte Patente, mit den Umständen wodurch sie veranlaßt wurden, hinzufügen.

## Patent

für den Baumwollenzeug - Fabrikanten  
S. W. Meyer zur alleinigen Erbauung und Bearbeitung der von ihm erfundenen Lappetsstühle

Eine sehr wichtige Erfindung für die Mousselinweberey war die mechanische Einrichtung des Webestuhls, die Brochirung des Mousselins völlig eingewebt, und auf beiden Seiten rechts hervorzubringen. In England war dieses gelungen und man nannte solchen brochirten Mousselin Princeß-



mousselin, auch Lappet. Diese Waare fand vielen Beyfall und man referirte daher auch hier in Berlin über diesen Gegenstand. Unter mehreren Versuchen der Art, glückte es dem hiesigen Baumwollenfabrikanten Meyer einen in Hinsicht der mechanischen Struktur ganz vorzüglichen Webstuhl zur Verfertigung eines solchen brochirten Mousselins zu Stande zu bringen.

Um vor dem Nachbau dieses mit vielen Kosten zu Stande gebrachten Maschinenstuhls gesichert zu sein, suchte er bei der Regierung ein Patent darauf nach. Dieses konnte keine Schwierigkeit finden, da die Verfertigung des brochirten Mousselins auf jeder anderen Art von Stühlen eine allgemeine freie Sache blieb, der Maschinenstuhl des Meyer selbst aber bei der näheren Untersuchung als eine völlig neuerfundene Sache befunden wurde, wodurch zugleich das mechanische Genie des Werkmeisters Bank, der selbigen erbaute, auf eine rühmliche Weise bekannt wurde.

Es wurde daher dem Meyer folgendes Patent von des Königs Majestät erteilt:

Demnach der hiesige Baumwollenzeugfabrikant S. W. Meyer zur Verfertigung der auf beiden Seiten rechts brochirten Mousseline oder sogenannten englischen Lappets einen mit einer besonderen mechanischen Vorrichtung versehenen Maschinenstuhl erfunden, und um ein Patent auf drei nach einander folgende Jahre zur alleinigen Erbauung und Benutzung der auf diese Art eingerichteten Lappetsstühle gebeten hat, zu welchem Ende derselbe auch ein ganz gleiches Modell eines solchen Stuhls bei dem Manufaktur et cet. Collegio zur Patentkammer abgeliefert, so haben seine Königl. Majestät von Preußen et cet. nach vorher gehender genauer Prüfung in Gnaden statt gegeben, und thun Allerhöchst dieselben solches auch hierdurch und in Kraft dieses kund und zu wissen, daß binnen den nächsten drei Jahren von heutigen Dato an, niemandem in höchstdero Provinzen disseits der Weser erlaubt sein soll, dergleichen Lappetsstühle, welche dem deponirten Modelle gleich sind, ohne Wissen und Genehmigung des patentierten S. W. Meyer zu erbauen oder zu bearbeiten, zu welchem Ende dieses Patent auch durch die öffentlichen Blätter zu jedermanns Wissenschaft gebracht werden soll; jedoch mit Vorbehalt der Rechte derjenigen, welche erweislich machen können; eben solche, dem deponierten Modelle gleiche Stühle im Lande schon vor dem 30. Mai d. J. erbauet zu haben, und unbeschadet der Gerechtsame derjenigen, welche eben solche brochirte Mousseline auf anders construirten Stühlen anfertigen.

Se. Königl. Majestät befehlen demnach den et cet. während der festgesetzten Zeit von drei Jahren gehörig zu schützen.

Urkundlich gegeben Berlin 30. Juli 1800.

Friedrich Wilhelm.“

Diesen Anfügen des Patentschutzes folgte in Preußen das Publicandum vom 15. Oktober 1815, welches man als den ersten Versuch einer gesetzlichen Regelung des Erfindungsschutzes bezeichnen kann, nicht aber als den Anfang eines Erfinderrechtes, denn die Ertheilung eines Patentes war noch immer eine vollkommene Gnadensache, indem es gänzlich von der Willkür des Ministers für Handel und Gewerbe abhing, ob er ein Patent erteilen wollte oder nicht.



Das Publicandum galt natürlich nur für Preußen, alle anderen Staaten hatten entweder gar kein Patentgesetz oder seine eignen Gesetze, die nur für den betreffenden Landstrich, in dem sie erlassen wurden, Gültigkeit hatten.

Es herrschte bis in die allerneueste Zeit hinein dasselbe Bild heillosen Zersplitterung und störender Mannigfaltigkeit, welches wir vor der Gründung des Deutschen Reichs auf fast allen Gebieten des öffentlichen Lebens antrafen. Erst in der Mitte des 19. Jahrhunderts wurden in den einzelnen Staaten Patentgesetze eingeführt. Bayern hatte für einen Teil des Landes, Rhein-Bayern und die Pfalz, bereits seit 1791 ein Patentgesetz, dem ein neues im Jahre 1825 folgte. Das Königreich Sachsen erließ entsprechende Verordnungen im Jahre 1843, im Anschluß an die Übereinkunft der Zollvereins-Staaten vom 21. September 1842, durch welche Übereinkunft zuerst der allerdings nicht viel bedeutende Versuch gemacht wurde, eine allgemeine Regelung des Patentwesens der deutschen Staaten zu erzielen. Im ehemaligen Königreich Hannover waren die §§ 269—291 inkl. der Gewerbeordnung vom 1. Aug. 1844 maßgebend. Württemberg hatte seit 1836 ein Patentgesetz. Auch andere Staaten erließen Patentgesetze, sogar der damalige Kirchenstaat.

Während nun in Preußen und im Kirchenstaat die Erteilung eines Patentes an einen Erfinder eine reine Gnadensache war, war es wenigstens in den anderen Staaten ein Rechtsanspruch den der Erfinder an den Staat hatte. Immerhin waren die Gesetze noch höchst unvollkommen, infolge dessen war auch die Zahl der nachgesuchten und erteilten Patente sehr gering

So wurden z. B. im Jahre 1848 erteilt:

|                        |    |         |
|------------------------|----|---------|
| in Preußen             | 72 | Patente |
| „ Bayern               | 97 | „       |
| „ Württemberg          | 8  | „       |
| „ Sachsen              | 29 | „       |
| „ Baden                | 6  | „       |
| „ Großherzogtum Hessen | 7  | „       |

in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika wurden dagegen im Jahre 1849 bereits 1076 Patente erteilt, während insgesamt 2494 Fälle in diesem Jahre verhandelt wurden.

Als nun in den denkwürdigen Jahren von 1870 das Deutsche Reich neu erstand und das allgemeine Streben dahin ging, eine einheitliche Regelung auf allen Gebieten des öffentlichen Lebens und des Rechtswesens herbeizuführen, trat auch die Frage, das Patentwesen durch ein Reichsgesetz zu regulieren, wieder in den Vordergrund. Gab es doch damals nicht weniger als 29 verschiedene Patentgesetze. Aber gleichzeitig hatte eine Strömung im Volke die Oberhand ergriffen, welche darauf hinausging, sämtliche Patente abzuschaffen und alle Erfindungen als öffentliches Eigentum zu erklären. Diese unter dem Namen „Antipatentbewegung“ bekannte Strömung erreichte einen bedeutenden Umfang, und sogar in Regierungskreisen fand sie ihre Anhänger und Verteidiger, und es kam soweit, daß die gänzliche Abschaffung aller Patente ernstlich in Bewegung gezogen wurde.

Durch Erlaß vom 5. August 1863 hatte die preußische Regierung die Handelskammer zur Abgabe von Gutachten veranlaßt, die sich größtenteils gegen den Patentschutz aussprachen. Obwohl einzelne der besorgten Kor-



porationen, wie z. B. das Ältesten-Collegium der Berliner Kaufmannschaft in seiner von Dr. Werner Siemens verfaßten Denkschrift sich mit aller Entschiedenheit für einen gesetzlichen Patentschutz erklärten, wirkte die patentfeindliche Stimmung noch lange nach. Der Standpunkt, welchen die damalige preußische Regierung einnahm, ist unzweideutig in dem Antrag gekennzeichnet, welchen der spätere Reichskanzler, damals noch Bundeskanzler, am 10. Dezember 1868 im Bundesrate einbrachte. Darin heißt es unter anderem:

„Die Königlich Preußische Regierung ist sonach der Ansicht, daß dem von der volkswirtschaftlichen Theorie empfohlenen und auch in der öffentliche Meinung hinreichend vorbereiteten Entschluß, anstatt weiterer voraussichtlich doch unbefriedigenden Versuche, das Patentwesen zu reformiren, zur völligen Beseitigung desselben für den Bereich der Bundesgewalt zu schreiten, auch aus der Priorität der Maßregel gegenüber den bedeutenden Industriestaaten ein Bedenken nicht erwachsen könne, obgleich es allerdings wünschenswert sein würde, wenn auch die süddeutschen Staaten dafür zu gewinnen wären, so daß die Neuerung gleichzeitig für den ganzen Bereich des Zollvereins in Kraft treten könnte.“

Der Bundeskanzler enthielt sich in jenem Antrage einer bestimmten Entscheidung, er will nur die Inangriffnahme der Patentfrage überhaupt bewirken, darum schließt er mit den Erklärungen:

„Der Unterzeichnete geht von der Ansicht aus, daß, ehe der Norddeutsche Bund überhaupt dem Patentwesen als Gegenstand seiner Gesetzgebung näher treten kann, zuvor über die prinzipielle Vorfrage, ob überhaupt für die Zukunft innerhalb des Bundesgebietes noch ein Patentschutz gewährt werden soll, eine Entscheidung zu treffen sei. Mit Rücksicht hierauf und da der Bund überhaupt nicht wird umhin können, gegenüber den auf Reform des Patentwesens gerichteten Bestrebungen eine bestimmte Stellung zu gewinnen, stellt der Unterzeichnete den Antrag: Der Bundesrath wolle den Ausschuß für Handel und Verkehr mit der Beratung der erwähnten Frage und der Berichterstattung über dieselbe beauftragen.

v. Bismarck.“

Bevor jedoch dem Antrag stattgegeben werden konnte, war die öffentliche Meinung in Deutschland umgestimmt worden. Im Jahre 1869 erschien das s. Zt. rühmlichst bekannte Werk von Klostermann „Die Patentgesetzgebung aller Länder.“ Der Verein deutscher Ingenieure ließ einen Gesetzentwurf für ein neues Patentgesetz ausarbeiten, welches im Jahre 1871 dem Reichstag unterbreitet wurde. Die Kommission, welche diesen Entwurf ausgearbeitet hatte, bestand aus den Herren Fabrikant K. Gaertner in Buckau bei Magdeburg, Generaldirektor Wintzer in Georg Marienhütte bei Osnabrück, Syndikus Dr. André in Osnabrück, Dr. W. Siemens und Zivilingenieur Barth in Berlin.

Eine Petition des Berliner Kaufmanns C. F. Wappenhaus gab die formelle Veranlassung zu dem Beschluß des Reichstages vom 10. Mai 1872, die Petition dem Herrn Reichskanzler zu überweisen mit dem Ersuchen, baldmöglichst eine einheitliche Gesetzgebung über die Erfindungspatente herbeizuführen.



Zwar hatte die Petition noch keinen definitiven Erfolg, aber außerhalb des Reichstages nahm die allgemeine Bewegung für die Patente zu und diejenigen Stimmen, welche sich gegen ein Patentgesetz erhoben hatten, verstummten allmählich. Es fehlte natürlich nicht an Broschüren und sonstigen Druckschriften, in denen die „Patentfrage“ auf das eingehendste erörtert wurde, insbesondere wurden 1873/74 6 Preisschriften über die Patentfrage vom Verein deutscher Ingenieure prämiert. Gekräftigt wurden die Bestrebungen für einen Patentschutz durch die Wiener Weltausstellung, den internationalen Patentkongreß zu Wien im Jahre 1873 und nicht zum mindesten durch die Gründung eines Patentschutzvereins, welcher sich die Aufgabe stellte, für einen einheitlichen deutschen Patentschutz zu wirken, und den vom Deutschen Ingenieurverein ausgearbeiteten Entwurf eines deutschen Patentgesetzes zweimal erwiderte.

Die preußische Regierung sah sich nunmehr angesichts des in der öffentlichen Meinung eingetretenen Umschwunges veranlaßt, den Bundesrat um die Veranstaltung einer Enquête über die Frage des Patentschutzes zu ersuchen. Der zur Berichterstattung eingestellte Ausschuß stellte am 11. April 1876 den Antrag an den Bundesrat:

„Der Bundesrat wolle beschließen, daß behufs der Erörterung derjenigen Verhältnisse, welche bei der gesetzlichen Regelung des Patentwesens in Betracht zu ziehen sind, eine Enquête stattfinden solle, und zwar in der Weise, daß einzelne, zur Beurteilung jener Verhältnisse besonders geeignete Persönlichkeiten nach vorgängiger schriftlicher Mitteilung der hauptsächlichsten Fragepunkte durch den Bundesratsausschuß für Handel und Verkehr, unter Zuziehung von Kommissarien des Reichskanzleramts, mündlich vernommen werden.

Der Bundesrat nahm diesen Antrag an und auf Grund der von den Bundesregierungen dem Reichskanzleramt zugegangenen Vorschläge wurden hierauf folgende Sachverständige berufen:

Der Direktor der höheren Gewerbeschule, Regierungsrat Böttcher aus Chemnitz, der Hüttenwerksdirektor Brauer aus Grafenstdten im Elsaß, der Sekretär der Gewerbekammer Dr. Brinkmann aus Hamburg, der Fabrikbesitzer Dr. Brunning aus Höchst a. M., der Generalsekretär des Landesgewerbevereins Busch aus Darmstadt, der Direktor der Staatsdruckerei Busse, Berlin, Kommerzienrat Fleischmann aus Sonneberg i. Thür., der Generaldirektor der A.-G. Rhenania, Hasenclever aus Aachen, der Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Homann, Berlin, Seidenfabrikant Huber aus Saargemünd, Professor Dr. Karsten aus Kiel, Kommissionsrat Kaselowski aus Bielefeld, der Geheime Bergrat Prof. Dr. Klostermann aus Bonn, Fabrikbesitzer E. Lengen aus Köln, der Professor an der technischen Hochschule Linde aus München, der Fabrikbesitzer Lürmann aus Osnabrück, der Vorstand der Landesgewerbehalle, Prof. Dr. Meidinger aus Karlsruhe, Fabrikbesitzer Dr. Möller aus Kupferhammer bei Bielefeld, Fabrikbesitzer Dr. Rautert aus Mainz, Fabrikbesitzer Dr. Siemens aus Berlin, der Chemiker Dr. Siemann aus Pommerensdorf bei Stettin, der Direktor des bayerischen Gewerbemuseums Dr. Stegmann aus Nürnberg, der Präsident der Zentralstelle für Gewerbe und Handel, Dr. von Steinbiß aus Stuttgart, der Fabrikdirektor



Tritscheller aus Lenzkirch, der Patentagent Dr. Wirth aus Frankfurt a. M., der Kommerzienrat Zimmermann aus Chemnitz.

Mit wenigen Ausnahmen folgten die Genannten der Einladung. Die Vernehmung der genannten Sachverständigen fand vom 29. August bis 2. September 1876 statt und noch in demselben Jahre arbeitete der Reichskanzler auf Grund der abgegebenen Gutachten einen Entwurf für ein deutsches Reichspatentgesetz aus, welches bereits am 2. März des Jahres 1877 im Plenum des deutschen Reichstags beraten wurde. In der Debatte sprach der Abgeordnete Eugen Richter gegen das Patentgesetz und den Erfinderschutz überhaupt.

Der Reichstag überwies die Vorlage einer Kommission aus 21 Mitgliedern, welche den Entwurf bedeutend abänderte, und insbesondere den ursprünglich geforderten Lizenzzwang auf die Fälle des öffentlichen Interesses beschränkte.

Das Gesetz wurde bald darauf vom Reichstag angenommen. Die kaiserliche Verkündung des Patentgesetzes ist mit 25. Mai 1877 durch das am 30. Mai 1877 zu Berlin ausgegebene Reichsgesetzblatt Nr. 23 erfolgt.

### Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

### Allgemeine Chemie.

2311. **Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichn. des kaiserl. Gesundheitsamtes. 38. Bd. II. Heft. Lex-8°. S. 139—274. Berlin 1911. 5.—
2312. **Bancelin, J.**, Viscosité des émulsions. Thèse. 8°. 20 p. Toulouse 1911.
2313. **Berry, C. W.**, The Temperature Entropy. Diagram. 3rd. Ed. Revised and Enlarged. Cr. 8°. London 1911. sh. 10/6 net.
2314. **Bousfield, W. R. and W. E.**, The Specific Heat of Water and the Mechanical Equivalent of the Caloric at Temperatures of 08 C. to 808 C. 4°. London 1911. sh. 3.— net.
2315. **Broniewski, W.**, Recherches sur les propriétés électriques des alliages d'aluminium. Thèse. 8°. 147 p. avec fig. Paris 1911.
- Darapsky, L.**, Filterkatalyse bei Enteisenung von Grundwässern. Siehe Nr. 2403.
2316. **Djakonow, D., u. Lermantofi, W.**, Bearbeitung des Glases auf dem Blasetische. 2. Aufl. durchgesehen von E. K. Schneider. 8°. XV u. 196 S. m. 34 Abb. Berlin 1911. 6.—, Lnwd. 7.—
2317. **Dufour, A.**, Sur la comparaison des écarts des doublets magnétiques observés parallèlement ou perpendiculairement au champ magnétique. 8°. 8 p. avec fig. Tours 1911.



2318. **Fortschritte** der Physik im Jahre 1910. Dargestellt von der Physikal. Gesellschaft in Berlin. 66 Jahrg. II. Abtlg.: Electricität und Magnetismus, Optik des gesamten Spektrums, Wärme. Red. v. K. Scheel. gr. 8°. XLVIII, 760 S. Braunschweig 1911. 34.—
- Höber, R.**, Physikalische Chemie der Zelle u. der Gewebe. Siehe Nr. 2350.
2319. **Jahrbuch** der Chemie. Herausgegeben von Meyer. XX. Jahrgang 1910. Braunschweig 1911. 18.—, Lwd. 19.—, Hfz. 20.—
2320. **Kohlrausch, F.**, Gesammelte Abhandlungen. Hersg. v. W. Hallwachs, A. Heydweiller, K. Strecker, O. Wiener. 2. Schluß-Bd. Elektrolytik. Elektrolyt. Leitg. Leitvermögen u. Polarisations, Physik d. Lösgn. Mit e. Lebensbilde des Verf. v. A. Heydweiller. gr. 8°. LXXII, 1305 S. m. 1 Bildn. d. Verf., 5 Taf. u. 84 Fig. im Text. Leipzig 1911. 30.—, gbd. 32.—
2321. **Lilienfeld, J. E.**, Das Laboratorium f. tiefe Temperaturen (Luft- u. Wasserstoffverflüssigung) des physikalischen Instituts der Universität Leipzig. Lex.-8°. 24 S. m. 19 Fig. Weimar 1911. 1.60
2322. **Nernst**, Theoretical Chemistry from the Standpoint of Avogadro's Rule and Thermodynamics. Revised in accordance with the sixth German Edition by H. T. Tizard. Third English Edition. 8°. London 1911. sh. 15/— net.
2323. **Pöschl, V.**, Einführung in die Kolloidchemie. 3. verb. Aufl. 80 S. Dresden 1911. 2.—
- Rakusin**, Die Polarimetrie der Erdöle. Siehe Nr. 2424.
2324. **Seidell, A.**, Solubilities of inorganic and organic substances; a handbook of the most reliable quantitative solubility determinants. 8°. 375 p. New York 1911. \$ 3.—
2325. **Villat, H.**, Sur la résistance des fluides. Thèse. 4°. 116 p. Paris 1911.
2326. **Weber, R. H.**, Die Salze der Eisengruppe u. die Weiss'sche Magnetontentheorie. (SA. aus: „Sitzungsber. u. Abhandlgn. d. naturforsch. Gesellschaft zu Rostock.“) gr. 8°. 5 S. Rostock 1911. —.30
2327. **Wood, R.**, Physical Optics. New and Revised. Ed. 8°. London 1911. sh. 22/— net.
2328. **Zeitschrift f. physikalische Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre.** Hrsg. v. W. Ostwald u. J. H. van't Hoff, Namen- u. Sachregister zu den Bdn. 25—50, v. F. W. Küster. gr. 8°. 11. (Schluß.) Lfg. 2. Bd. S. 705—920. Leipzig 1911. 7.60
2329. **Zeitschrift f. Chemie u. Industrie der Kolloide.** („Kolloid-Zeitschrift“) Wissenschaftliche u. technische Rundschau f. das Gesamtgebiet der Kolloide. Hrsg. v. W. Ostwald. 9. Bd. Juli—Dezember 1911. 6 Hefte. 1. Heft 48 S. m. Fig. Lex.-8°. Dresden 1911. 12.—, einzeln. Heft. 3.—

## Anorganische Chemie.

**Broniewski, W.**, Recherches sur les propriétés électriques des alliages d'aluminium. Siehe Nr. 2315.

**Collins, H. F.**, Metallurgy of lead. Siehe Nr. 2400.

2330. **Espie, L.**, Contribution à l'étude du sélénium et de quelques-uns de ses dérivés. Thèse. 8°. 69 p. Paris 1911.

2331. **Mennicke, H.**, Die Metallurgie des Wolframs m. besond. Berücksichtigung der Elektrometallurgie sowie der Verbindungen u. Legierungen des Wolframs samt seinen Verwendungen. Prakt. Handbuch. Lex.-8°. 416 S. m. 39 Abb. Berlin 1911. 15.—, gbd. 17.—



## Organische Chemie.

- Autenrieth, W.**, Die Chemie des Harns. Siehe Nr. 2345.
2332. **Berberiano, M. J.**, Action des composés organo-magnésiens sur les éthers bioxy-hydrocinnamiques b substitués. Thèse. 8°. 51 p. Paris 1911.
2333. **Bingham, E. C.**, and **G. F. White**, A laboratory Manual of Inorganic Chemistry. Cr. 8°. London 1911. sh. 4/6 net.
2334. **Clavel, R.**, Contribution à la connaissance des naphto-hydroquinone-phthaléines et benzeines. Thèse. 8°. 87 p. avec fig. Lyon 1910. Fr. 2.50
2335. **Fay, J. W.**, The Chemistry of Coal Tar Dyes. 8°. London 1911. sh. 16/— net.

## Analytische Chemie.

2337. **Feist, K.**, Grundbegriffe u. wichtigste Reaktionen der Massanalyse. Zusammengestellt in der pharmazeutisch-chem. Abtlg. d. chem. Universitätslaboratorium (Prof. Naumann) zu Gießen. 33,5×21,5 cm. 1. Bl. Berlin 1911. auf Karton m. Öse —.25
- Guarneri, P.**, Guido all'analisi chimica. Siehe Nr. 2439.
- Heyl, G.**, Erklärung der technischen Prüfungsmethoden des deutschen Arzneibuches. Siehe Nr. 2357.
2338. **Jahresbericht** üb. die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel, bearb. v. H. Beckurts unter Mitwirkg. v. H. Frerichs u. H. Emde. gr. 8°. 166 S. Göttingen 1911. 5.40
- König, J.**, Die Untersuchung landwirtschaftlich u. gewerblich wichtiger Stoffe. Siehe Nr. 2383.
2339. **Oldham, F. M.**, Elementary Quantitative Analysis. Cr. 8°. '98 pp. London 1911. sh. 1/6
2340. **Weinland, R.**, Anleitung für das Praktikum in der Maßanalyse und den maßanalytischen Bestimmungen des Deutschen Arzneibuches V. 3. Aufl. Tübingen 1911. 3.20, gbd. u. durchschossen 4.50
2341. **Zeitschrift** f. Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände. Hrsg. K. v. Buchka, J. König, A. Börner, 22. Bd. 1911. 12 Hefte. gr. 8°. 1. u. 2. Heft. 292 S. Berlin 1911. 24.—

## Mineralogische und Geologische Chemie.

- Berg- und Hüttenkalender.** Siehe Nr. 2394.
- Braunkohlenindustrie,** Die deutsche. Siehe Nr. 2396.
2342. **Handbuch** der Mineralchemie unter Mitwirkung von mehr als 50 Fachgelehrten. Hrsg. v. C. Doelter. I. Band 2. Abtlg. gr. 8°. 160 S. Dresden 1911. Das Werk wird in 4 Bänden à ca. 50 Bogen complet, Bd. I wird noch 1911, das ganze Werk 1914 vollständig.
- Subskriptionspreis pro Bogen —.65
- Jahrbuch** der Wirtschaft u. Technik im deutschen Kalisalzbergbau. Siehe Nr. 2409.
2343. **Volk, K. G.**, Geologisches Wanderbuch. Für mittlere u. reifere Schüler. 1. Teil. 8°. IV, 294 S. m. 169 Abbild. u. 1 Orientierungstaf. Leipzig 1911. Lwd. 4.—



## Physiologische und Medizinische Chemie.

2344. **Abderhalden, E.**, Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. s. Handbuch Nr. 2348.
2345. **Autenrieth, W.**, Die Chemie des Harns. Zum Gebrauche im Laboratorium und beim Selbststudium für Studierende, Ärzte, Apotheker und Chemiker. M. Abb. Tübingen 1911.
2346. **Ehrlich, P.**, Aus Theorie u. Praxis der Chemotherapie. Lex.-8°. VIII, 28 S. Leipzig 1911. 1.50
2348. **Handbuch** der biochemischen Arbeitsmethoden. Bearb. v. E. Abderhalden, W. Autenrieth, H. Bechhold u. a. Hrsg. v. E. Abderhalden. V. Bd. 1. Tl. Lex.-8°. VII, 672 S. m. 168 Abbildg. Wien 1911. 28.—, gbd. 31.—
2350. **Höber, R.**, Physikalische Chemie der Zelle u. der Gewebe. 3., neubearb. Aufl. 8°. XV, 671 S. 55 Fig. Leipzig 1911. Lwd. 17.75
2351. **Jahresbericht** üb. die Ergebnisse der Immunitätsforschung. Hrsg. v. W. Weichardt. VI. Bd. 1910. 2. Abtlg.: Bericht üb. d. J. 1910 m. e. zusammenfass. Übersicht vom Hersg. Lex.-8°. XIX, 668 S. Stuttgart 1911. 21.60
- Löb, W.**, Einführung in die Biochemie. Siehe Nr. 2443.
2353. **Slawkowsky, W.**, Die Amide u. ihre Rolle im Stoffwechsel unserer Haustiere. gr. 8°. 25 S. Wien 1911. 1.60
2354. **Traité de pathologie exotique**, clinique et thérapeutique, publié en fascicules sous la direction de M. M. Ch. Grall, A. Clarac. V. Intoxications et Empoisonnements. Bérubéri; par Hébrard, Gaide, Clarac, Lasnet, Boyé. In-8°. 456 p. avec 134 fig. dans le texte. Paris 1911. Fr. 12.—
2355. **Wertheim, S.**, Pathologie en therapie der neuritis, myositis, zenuwgezwellen, neuralgie en myalgie. gr. 8°. 16 en 351 S. m. 104 Abb. i. Text. Amsterdam 1911. 7.50, gbd. 8.50
2356. **Zentralblatt f. allgemeine u. experimentelle Biologie.** Hrsg. u. red. v. H. Poll. 2. Bd. 1911/12. (Nr. 7 u. 8. 56 S.) 8°. Leipzig 1911. vierteljährlich 6.25, einzelne Nr. 1.25

## Pharmaceutische Chemie.

- 2356a. **Gillet, H.**, Formulaire des médications nouvelles pour 1911. Préface par H. Huchard. 6e édition. entièrement refondue. In-18°. 292 p. Paris 1911. Cartonné Fr. 3.—
2357. **Heyl, G.**, Erklärung der technischen Prüfungsmethoden des deutschen Arzneibuches. V. Ausg. 1910. gr. 8°. 56 S. m. Abbilg. u. 5 Tab. Berlin 1911.
2358. **Jahresbericht** der Pharmazie, hrsg. vom deutschen Apothekerverein. Bearb. v. H. Beckurts unter Mitwirkg. v. H. Frerichs u. H. Emde. 45. Jahrg. 1910. gr. 8°. IV, 561 S. Göttingen 1911. 18.—, Lwd. 19.—
2359. **Medicus, L.**, Kurze Anleitung zur Maßanalyse. Mit spezieller Berücksichtigung der Vorschriften des Arzneibuches V und des Ergänzungsbuches. Ausg. III. 9. u. 10. verb. u. verm. Aufl. Tübingen 1911.
2360. **Mittlacher, W., O. Tunmann, u. M. Winckel**, Pharmakognostische Rundschau üb. d. J. 1910. Bericht üb. d. im J. 1910 periodisch erschienenen Literatur aus dem Gebiete der Drogenkunde u. ihrer Hilfswissenschaften. gr. 8°. IV, 276 S. Wien 1911. 8.—
2361. **Schwarz, S.**, Die Einwirkung e. kieselsäurehaltigen Mineralwassers, der Glashager Mineralquelle, auf die Zahl der Leukocyten im menschlichen Blute. 8°. 45 S. m. eingedr. Kurven. Rostock 1911. 1.—



2363. **Tomey, A.**, Le Sulfate d'hordénine dans le traitement des diarrhées infantiles. Thèse. 8°. 93 p. Toulouse 1911. Fr. 3.—
2364. **Tschirch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. 27. Lfg. 2. Bd. Lex.-8°. S. 513—576 m. Abbildgn. u. 1 Taf. Leipzig 1911. 2.—

## Hygienische- und Nahrungsmittel-Chemie.

- Arbeiten** aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Siehe Nr. 2311.
2365. **Archiv f. Stadthygiene.** Hrsg. u. red. v. E. Sendelbach. Jahrg. 1911. Lex.-8°. 7. Heft. (16 S. m. Abbildgn.) Berlin 1911. vierteljährl. 2.50, einzelne Hefte 1.—
- Jahresbericht** über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel. Siehe Nr. 2338.
2366. **Jahresbericht** über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiete der Hygiene. (Supplement zur „Deutschen Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege“.) Begr. v. J. Uffelmann, hrsg. v. A. Pfeiffer. 26. Jahrg. 1908. XII, 660 S. Braunschweig 1911. 18.—
- Klot, A. v.**, Hygienische Milchgewinnung auf dem Gute Engelhardtshof. Siehe Nr. 2382.
- Merkbuch** für Desinfektoren. Siehe Nr. 2416.
2367. **Otto, K.**, Über den Anteil der Hygiene an der Entwicklung des deutschen Schulhauses. gr. 8°. III, 74 S. Hamburg 1911. 2.—
2368. **Pellerin, G.**, Préparation, Fabrication et Conservaion des derviées alimentaires. 8°. VIII, 524 p. avec fig. Paris 1911. Fr. 16.—
2369. **Trautmann, H.**, u. **R. Hanne**, Zur Schulreinigungsfraße. Hamburger Versuche. gr. 8°. 80 S. Berlin 1911. 1.60
2370. **Treue, E.**, Die polizeiliche Kontrolle des Kleinhandels m. Nahrungsmitteln, Genußmitteln u. Gebrauchsgegenständen. Gesetze, Verordngn., Bekanntmachgn. u. Vorschriften, zusammengestellt f. die Polizeibeamten. 8°. 121 S. Bielefeld 1911. gbd. 1.50
2371. **Villiers, A.**, **E. Collin** et **M. Fayolle**, Aliments féculents, Matières colorantes et Produits antiseptiques. 2e édition. Grand in 8°. 349 p. avec 191 fig. dans le texte. Paris 1909. Fr. 9.—
2372. **Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten.** Hrsg. v. C. Flüge u. G. Gaffky. 69. Bd. 1. Heft. 8°. 224 S. m. 16 Abbildg. Leipzig 1911. 7.50
- Zeitschrift** für Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel. Siehe Nr. 2341.

## Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

2373. **Zentralblatt f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten.** 2. Abtlg.: Allgemeine, landwirtschaftlich-technolog. Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Hrsg. v. O. Uhlworm. 31. Bd. Nr. 1—4. 8°. 128 S. m. 1 Abbildg. Jena 1911. 15.—
2374. **Zentralblatt f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten.** 1. Abtlg.: Medizin-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. Hrsg. v. O. Uhlworm u. A. Weber. Referate. 50. Bd. 8°. Nr. 1 u. 2. 64 S. Jena 1911. 15.—



## Agrikultur-Chemie.

2375. **Arbeiten, Die**, aus dem Gebiete der Milchwissenschaft u. Molkereipraxis im J. 1910, I. u. II. Semester. Sammelreferat v. Drs. W. Grimmer u. R. W. Raudnitz. 14. Heft. (Aus: „Monatsschrift f. Kinderheilkunde“.) gr. 8°. 56 S. Wien 1911. 1.50
2376. **Bericht** der königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- u. Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. f. das Etatsj. 1910, erstattet vom Direktor J. Wortmann. 8°. III, 236 S. m. 22 Abbildgn. Berlin 1911. 3.50
2377. **Craveri, M.**, Sull'impiego dei concimi fosfatici e fosfatici nella moderna agricoltura. 8°. 32 p. con 12 tavole. Bologna 1911. L. —.50
2378. **Demschinsky, N. A.**, u. **B. N. Demschinsky**, Die Ackerbeetkultur, ihre Grundlagen, Methoden u. neuesten praktischen Ergebnisse. gr. 8°. VII, 136 S. m. 74 Text-Abbildg. Berlin 1911. Lwd. 4.—
2379. **Jahrbücher**, Landwirtschaftliche. Zeitschrift f. wissenschaftl. Landwirtschaft. Hrsg. v. H. Thiel. 41. Bd. 5 Hefte. Lex.-8°. 1. Heft. 162 S. m. 2 (1 farb.) Taf. u. 6 eingedruckten Kartenskizzen. Berlin 1911. 12.—
2380. **Jahresbericht** über die Erfahrungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Landwirtschaft. Begr. v. Buerstenbinder. Hrsg. von M. Hoffmann. 25. Jahrg. 1910. Braunschweig 1911. 14.—, biegsam Lwd. 15.—, fest Lwd. 15.80
2381. **Jahresbericht** über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Begr. v. K. Stammer. Hrsg. v. J. Bodz. 50. Jahrg. 1910. Braunschweig 1911. 15.—, gbd. 16.—
2382. **Klot, A. v.**, Hygienische Milchgewinnung auf dem Gute Engelhardtshof. Bericht f. die internationale Hygiene-Ausstellg. in Dresden 1911. 8°. 14 S. Riga 1911. —.50
2383. **König, J.**, Die Untersuchung landwirtschaftlich und gewerblich wichtiger Stoffe. Praktisches Handbuch. 4. neubearb. Aufl. 8°. M. 426 Textabb. Berlin 1911. gbd. 35.—
2384. **Mitteilungen** der landwirtschaftlichen Institute der königl. Universität Breslau. Unter Mitwirkg. v. M. Casper, F. Ehrlich, F. Holdefleiss, C. Luedecke, Th. Pfeiffer, F. Waterstradt. Hrsg. von K. v. Rümker. VI. Bd. 3. Heft. Lex.-8°. III u. S. 325—448. Berlin 1911. 5.—
2385. **Roussel, J.**, Formulaire de chimie agricole. Engrais chimiques. Traitements antiparasitaires. Guide pratique pour leur emploi. In 18° Jésus. 56 p. Paris 1911. Fr. 2.—
2386. **Simons, G.**, Bodendüngung, Pflanzenwachstum, Menschengesundheit. (Heft 3 der Bücher für Lebens- und Heilreform.) 2. Aufl. Berlin 1911. —.30
- Slawkowsky, W.**, Die Amide u. ihre Rolle im Stoffwechsel unserer Haustiere. Siehe Nr. 2353.
2387. **Untersuchungen** üb. die Kohle ähnliche Masse der Kompositen: Dafert, F. W. u. G. Miklanz, Chemischer Teil. (10 S.) Hanausek, T. A. Botanischer Teil m. 3 Taf. u. 3 Bl. Erklärungen. 31,5×24,5 cm. (50 S.) Akad. Wien, 1911. 1.— u. 5.—
- Zabel's Jahr- u. Adressbuch** der Zuckerfabriken Europas. Siehe Nr. 2435.

## Photographie.

2388. **Adressbuch** der photographischen Ateliers, der photochemigraphischen Kunstanstalten u. Lichtdruckereien, sowie sämtl. Handlgn. u. Fabriken photograph. Apparate, Utensilien u. Bedarfsartikel Deutschlands. 8. Jahrg. 1911/12. gr. 8°. XVI, 372 S. m. 1 Taf. Leipzig 1911. Lwd. 10.—
2389. **Tranchant, L.**, La Photogravure simplifiée. 8°. 47 p. avec fig. Paris 1911. Fr. —.60



## Technische Chemie.

2390. **Acetylen** in Wissenschaft u. Industrie. Hrsg. v. T. Kautny. 14. Jahrg. 1910. 13. Heft. 8°. 14 S. m. Fig. Halle a. S. 1911. 8.—
2391. **Arndt, K.**, Die Bedeutung der Kolloide für die Technik. 2. Aufl. Dresden 1911. 1.50
2392. **Austin, L. S.**, The metallurgy of the common metals, gold, silver, iron, copper, lead and zinc. 3d ed. rev. and enl. 8°. 528 p. il. San Francisco 1911. \$ 4.—
2393. **Beltzer, F. J. G.**, La Chimie industrielle moderne. T. 2: I, Métaux; II, Chimie organique 8°. XLII, 802 p. avec fig. Paris 1911. Fr. 20.—
2394. **Berg- und Hüttenkalender**. 57. Jahrg. 1912. kl. 8°. 2 Teile. Essen 1911. 4.—
- 2394a. **Bericht** üb. d. II. internationalen Kältekongreß, Wien 1910. 2 Bde. Lex.-8°. VII, 308 u. 1085 S. m. Abb. Wien 1911. 24.—
2395. **Blount, B. and A. G. Bloxam**, Chemistry for Engineers and Manufacturers. Vol. 2. Chemistry of Manufacturing Processes. 8°. 530 pp. London 1911. sh. 16.—
2396. **Braunkohlenindustrie**, Die deutsche. I. Bd. Handbuch f. den deutschen Braunkohlenbergbau, hrsg. v. G. Klein. 2. neu bearb. Aufl. Nebst e. geolog. Karte, 14—15 Taf. u. etwa 300 Textabbildgn. In 10 Lign., Lex. 8°. 1. Lfg. S. 1—64 m. Abbildgn. u. 2 Taf. Halle a. S. 1911. 1.50
2397. **Bulletin des travaux de chimie exécutés en 1909 par les ingénieurs des mines dans les laboratoires départementaux**. 8°. 20 p. avec fig. Paris 1910.
2398. **Castell-Evans, J.**, Physico-chemical tables for the use of analysts, physicists, chemical manufacturers, and scientific chemists. In 2 v. v. I, Chemical engineering and physical chemistry. 508 p. v. II, Physical and analytical chemistry. 700 p. 8°. Philadelphia 1911. v. I \$ 8.—, v. II \$ 12.—
2399. **Chalon, P. F.**, Les Explosifs modernes. 3e édition, entièrement refondue. 8°. 791 p. avec fig. Paris 1911.
2400. **Collins, H. F.**, Metallurgy of lead. 2d ed., rev. 8°. 558 p. Philadelphia 1911. \$ 6.—
2401. **Corena, A.**, l'industria dei laterizi. 8°. Turin 1911. l. 10.—
2402. **Damien, M.**, L'Industrie de la verrerie dans le Nord de la France (Vitres et Bouteilles). Thèse. 8°. 192 p. Lille 1911.
2403. **Darapsky, L.**, Filterkatalyse bei Enteisenung von Grundwassern. S. A. 8°. 46 S. m. 8 Fig. Leipzig 1911. 1.—
2404. **Dümmler, K.**, Handbuch der Ziegel-Fabrikation. Die Herstellg. der gesamten keram. Baumaterialien, wie Ziegel, Terrakotten, Röhren, Platten, Kacheln, feuerfeste Waren usw. 2., stark verm. u. verb. Aufl. (In 6 Abtlgn.) Mit üb. 600 Abbildgn. im Text. 1. Abtlg. Die Rohmaterialien der Ziegel- u. Tonwarenfabrikation, deren Gewinnng. u. Vorbereitg. Lex. 8°. 32 S. m. 86 Abbildgn. Halle a. S. 1911. 8.—
- Fay, J. W.**, The Chemistry of Coal Tar Dyer. Siehe Nr. 2335.
2405. **Galvanoplastik u. Metallbearbeitung**. Red. A. Neuburger. 18. Jahrg. 1911/12. 4. Heft. 8°. 8 S. Berlin 1911. vierteljährlich 1.—; eizelne Nrn.—40
2406. **Haller, K.**, Die Wasserversorgung von Lugano. (S.-A. aus: „Gesundh.“) 8°. 26 S. m. Abb. Leipzig 1911. 1.—
2407. **Heyn, E. e O. Bauer**, Manuale di metallografia. Traduzione con aggiunte del F. Carnevali. 16°. XVIII, 276 p. e fig. e 22 tav. Turin 1911. L. 4.—
2408. **Hüttig**, Fernheizungen. Die Beheizg. größerer Gebiete m. zentraler Wärmeabgabe durch Dampf u. Warmwasser-Fernheizg. Mit 7 Illustr. 1 Plane des staatl. Fernheizwerk. Dresden u. 1 Tab. üb. die Rentabilität der besteh. Fernheizwerke. 8°. 29 S. Kattowitz, O.-S., 1911. 2.—



2409. **Jahrbuch, Illustriertes**, der Wirtschaft und Technik im deutschen Kalisalzbergbau 1910/1911. Ein Handbuch für Bergwerksbesitzer, Groß-industrielle usw., Chemikern, Ingenieure etc. Hrsg. v. A. Stange. Breslau 1911. 10.—, gbd. 12.—
2411. **Jahres-Bericht** üb. die Leistungen der chemischen Technologie mit besond. Berücksicht. der Elektrochemie u. Gewerbestatistik i. d. J. 1910. 56. Jahrg. od. neue Folge. 41. Jahrg. Bearb. von Fischer. (Jahrg. 1—25 von R. v. Wagner.) 2 Abtln. gr. 8°. Leipzig 1911. 1. Abtlg.: Unorganischer Tl. (XXXII, 700 S. m. 313 Abbildgn.) 2. Abtlg.: Organischer Tl. (XXXI, 648 S. m. 175 Abbildgn.) je 15.—, Lwd. 16.50  
**Jahresbericht** über die Untersuchungen und Fortschritte der Zuckerfabrikation. Siehe Nr. 2381.
2412. **Jüptner, H. v. Jonstorff**, Das Eisenhüttenwesen. 8°. 172 S. Leipzig 1911. 6.—, Lwd. 7.—
2413. **Kirk, E.**: A practical treatise on foundry irons. 8°. 300 p. il. Philadelphia 1911. \$ 3.—
2414. **Leimdörfer**, Beiträge zur Technologie der Seife auf kolloid-chemischer Grundlage. I. 8°. 50 S. m. 5 Abb. u. 2 Taf. Dresden 1911. 1.80
2415. **Leyser, E.**, Die Malz- u. Bierbereitung. Ein Lehr- u. Nachschlagebuch. Bearb. unter Mitwirkung v. Barth, Eckhardt, Kraus u. a. N. Auflage. 2. Bd. 2. Abtlg. Lage u. Bau der Keller. Natureiskühlung u. künstl. in Bierbrauereien, bearb. v. R. Stetefeld. 76 u. II S. m. Abbildgn. u. 12 Taf. Stuttgart 1911. 4.—, gbd. 4.80  
**Mennicke, H.**, Die Metallurgie des Wolframs m. besond. Berücksichtigung der Elektrometallurgie. Siehe Nr. 2331.
2416. **Merkbuch** für Desinfektoren. Für den Gebrauch in der Praxis, bearbeitet von Wollesky. Berlin 1911. 1.20
2417. **Mitteilungen, Chemisch-technische**, der Versuchsanstalten an der k. k. Staatsgewerbeschule Wien XVII. Hrsg. v. F. Ulzer. 1. Heft. gr. 8°. III, 75 S. m. Fig. 2.50
2418. **Mitteilungen** aus der Kgl. Prüfungsanstalt f. Wasserversorgung u. Abwässerbeseitigung zu Berlin. Hrsg. v. R. Abel u. E. Günther. 15. Heft. gr. 8°. IV, 411 S. m. 112 Abb., Taf. u. 7 Bl. Erklär. Berlin 1911. 17.—
2419. **Monchy, A.**, La Production du froid artificiel et son utilisation pour la conservation du poisson. 8°. 47 p. avec fig. Paris 1911.
- 2419a. **Norton, C.**, Modern yeasting and distillation; a work on the manufacture of whiskey and alcohol. 8°. 68 p. il. Chicago 1911. \$ 12.—
2420. **Ordovery, M.**, Praktische Methoden der Metalltechnik. gr. 8°. 82 S. m. Abbildg. Berlin 1911. Lwd. 5.—
2421. **Perissé, L.**, Les Moteurs à gaz et à pétrole. Les Machines motrices diverses à l'Exposition universelle et internationale de Bruxelles, 1910. In-8°. 107 p. avec fig. Paris 1911.
2422. **Peters, E. D.**, The practice of copper smelting. 8°. II, 693 p. il. New York 1911. \$ 5.—
2423. **Puget, P.**, La Fabrikation du papier. In-18 jésus. 382 p. avec fig. Paris 1911.
2424. **Rakusin**, Die Polarimetrie der Erdöle. Ihre Geschichte und gegenwärtige Entwicklung, sowie ihre Bedeutung für die Erdgeologie und andere Zweige der Naturwissenschaft. 2 Teile in 1 Bande. Berlin 1911. 12.—
2425. **Rieke, R.**, Das Porzellan. kl. 8°. X, 191 S. m. 27 Abb. Hannover 1911. Lwd. 4.60
2426. **Ristenpart, E.**, Chemische Technologie der organischen Farbstoffe. Mit 20 Abbildgn. im Text, 2 analyt. Tab. u. 56 Mustertaf. m. 392 Ausfärbgn. der wichtigsten Farbstoffe. 8°. XI, 122 S. Leipzig 1911. Einzelschriften zur chemischen Technologie. Lfg. 4. (2. Bd. 1. Lfg.) 9.—



2427. **Roxburgh, W.**, General foundry practice; being a treatise on general iron founding, job loam practice, moulding and casting of the finer metals, practical metallurgy in the foundry and patternmaking from a moulder's point of view. 8°. 12+296 p. il. New York 1911. \$ 3.50
2428. **Schlumberger, J.-Vet.**, Le tissage mécanique moderne. 16°. Paris 1911. Kart. Fr. 7.50
2429. **Schon, H. A. E. C., von**, Hydroelectric practice; a practical manual of the development of water power, its conversion to electric energy, and its distant transmission. 2d ed. 4°. 17+383 p. il. pls. charts, diagrs. Philadelphia 1911. \$ 6.—
2430. **Steinach, H. u. G. Buchner**, Die galvanischen Metallniederschläge (Galvanostegie u. Galvanoplastik) u. deren Ausführung. 3. neubearb. Auflg. v. G. Buchner u. A. Wogrinz. Lex.-8°. VIII, 189 S. m. 88 Abb. Berlin 1911. 4.50, gbd. 6.—
2431. **Technologie, Chemische**, der Neuzeit. Hrsg. v. O. Dammer. 15 Lfg. 8°. 3 Bd. S. 769—960 m. Abbildgn. Stuttgart 1911. 6.—
2432. **Thompson, N. De Kay**, Applied Electrochemistry. Illustrated. 8°. London 1911. sh. 9/— net.
2433. **Vermorel, V. et Crolas**, Manual pratique des sulfurages. Guide du vigneron, de l'horticulteur et de l'agriculteur pour l'emploi du sulfure de carbone contre le phylloxéra et les parasites des plantes. Nouvelle édition, revue et augmentée par V. Vermorel. 17e édition. Petit 8°. 132 p. avec fig. Villefranche (Rhône) 1911. Fr. 1.50
2434. **Worden, E.**, Nitrocellulose industry. 8°. 1239 p. il. New York 1911. \$ 10.—
2435. **Zabel's Jahr- und Adreßbuch** der Zuckerfabriken Europas einschl. der Rüben-Zuckerfabriken der Vereinigten Staaten von Nordamerika, von Kanada etc. Kampagne 1911/12. 41. Jahrg. Herausgeber: Redaktion des Centralblattes f. d. Zuckerindustrie. Magdeburg 1911. 4.—
2436. **Zeitschrift, Elektrochemische**. Mit der Beilage: Galvanoplastik u. Metallbearbeitung. Red.: A. Neuburger. 18. Jahrg. 1911/12. 4. Heft. Lex.-8°. 30 S. m. Abbildgn. Berlin 1911. vierteljährl. 4.—, einz. Hefte 1.50, Beilage allein viertel. 1.—, einz. Hefte —.40
2437. **Zentralblatt, Keramisches**. Hrsg. u. red. v. H. Bollenbach. 1. Jahrg. 1911/1912. 4. Heft. Lex.-8°. 16 S. m. Abbildgn. u. 4 Taf. Halle a. S. 1911. vierteljährlich 2.50, f. Abonnenten d. deutschen Töpfer u. Zieglerzeitung 1.50

## Lehrbücher.

2438. **Adie, R. H.**, Junior Chemistry. 3rd. impression. 2nd Ed. (School Junior Series.) Cr. 8°. 294 pp. London 1911. sh. 2/6
2439. **Guarneri, P.**, Guida all'analisi chimica qualitative esposta e commentata ad uso dei giovani. 16°. 160 p. Parma 1911. L 3.—
2440. **Hart, E.**, Chemistry for beginners. In 3 v. v. I, Inorganic. 5th ed., rev. and enl. 16°. 8, 214 p. with 78 il. and 2 pls. Easton, Pa. 1910. \$ 1.—
2441. **Hemmelmayer, F. v.**, Lehrbuch der organischen Chemie f. die VI. Klasse der Realschulen u. VII. Klasse der Realgymnasien. 6. Aufl. 8°. IV, 150 S. m. 10 Abb. u. 1 Taf. Wien 1911. 1.80, gbd. Lwd. 2.30
2442. **Holleman, A. F.**, Lehrbuch der organischen Chemie für Studierende der Universitäten u. Technischen Hochschulen. 9. verb. Auflage mit zahlreichen Figuren. gr. 8°. Leipzig 1911. Lwd. 10.—
2443. **Löb, W.**, Einführung in die Biochemie in elementarer Darstellung. 8°. IV, 83 S. m. 12 Fig. Leipzig 1911. 1.—, Lwd. 1.25
2444. **Lübeck, O.**, Chemie. Lex.-8°. 40 S. m. 16 Abbildg. Strelitz (Meckl.) 1911. 2.—



2446. **Ostwald, W.**, Introduction to chemistry; anth. tr. by W. T. Hall and R. S. Williams. 8°. 5+368 p. fig. New-York 1911. \$ 1.50
2447. **Pastouriaux, L.**, Leçons de chimie, d'après les programmes officiels du 27 juillet 1909, à l'usage des écoles de garçons (1re année). In 18°. 215 p. avec fig. Paris 1911. Fr. 1.50
2448. **Perseil, L.** et **B. Gauthier**, Cours de chimie à l'usage des écoles primaires supérieures, des cours complémentaires et des candidats au brevet élémentaire. 2e année. Nouvelle édition revue et corrigée. 8°. IV, 180 p. avec fig. Paris 1911.
2449. **Proust, G.**, Recherche pratique et Exploitation des mines d'or. In-16°. 116 p. avec fig. Paris 1911. Fr. 2.75
- 2449a. **Stewart, R. W.**, and **J. Satterly**, A Text-Book of Heat, Theoretical and Practical. (The University Tutorial Series.) Cr. 8°. 480 pp. London 1911. sh. 4/6
2450. **Wadmore, J. M.**, Elementary Chemical Theory.. Cr. 8°. 288 p. London 1911. sh. 3/6

## Historisches und Vermischtes.

2452. **Chemiker-Schematismus.** Hrsg. vom Verein oesterreich. Chemiker. VI. Ausg. gr. 8°. VIII, 244 S. Wien 1911. 6.—
2453. **Dorveaux, P.**, Le sucre au moyen âge. 8°. 40 p. Paris 1911.
2454. **Lehmann, O.**, Geschichte des Physikal. Instituts der Technischen Hochschule Karlsruhe. Festgabe der Friderizianer zur 83. Versammlung Deutscher Naturforscher u. Aerzte. 8°. 100 S. Karlsruhe 1911. 2.40
2455. **Martin, G.**, Triumphs and Wonders of Modern Chemistry. A popular treatise on Modern Chemistry and its Marvels. Written in Non-Technical Language for General Readers and Students. Cr. 8°. XX, 358 pp. London 1911. sh. 7/6 net.
2456. **Schuster, A.**, The Progress of Physics during Thirtythree Years (1875—1908). Four Lectures delivered to the University of Calcutta. 8°. 174 p. London 1911. sh. 3/6 net.

## Zeitschriftenschau.

### Stahl und Eisen. 30. Jahrg.

Nr. 35. Die Eisengießerei der Maschinenbauanstalt C. Mehler in Aachen. — **E. Rosenberg.** Das Schwinden des Gußeisens. — **C. Emmel.** Umschmelzen von Gußspänen im Kupolofen und Verwendung des dadurch erzeugten Spaneiseisens als Zusatzseisen. — **U. Lohse.** Neue hydraulische Formpresse. — **E. Heyn u. O. Bauer.** Untersuchungen über Lagermetalle. II. Rotguß.

Nr. 36. **Th. Bavier.** Die Ausstellung von Charleroi 1911. — **G. Bulle.** Kritik der Berechnungen von Cowperapparaten. — **F. Schroeder.** Über das Umschmelzen von Ferromangan im elektrischen Ofen und das Arbeiten mit flüssigem Ferromangan. — **J. Schmitz.** Neuere Feineisenwalzwerke mit mechanischen Kühlbetten.

Nr. 38. **E. Jagsch.** Von alten Eisenhütten Oberschlesiens. — Neuerungen an fahrbaren Rollen- und Hebetischen. — **E. Holzthür.** Erz- und Gichtstaubbrikettierung nach Weiss.

### „Helios“, Fach- und Exportzeitschrift für Elektrotechnik.

Nr. 35. **G. Schulze.** Die Wirkungsweise der Aluminiumüberspannungssicherungen. — **H. Winkelmann.** Die Organisation des Fabrikbetriebes. — **E. Falkenthal.** Transportable Einrichtungen zur Erzeugung von Prüfspannungen in elektrischen Betrieben. — Neue Anlaßverfahren für Wechselstrom-Serienmotoren unter Verwendung verschiebbarer Bürsten. — Ein Apparat zur Prüfung und Messung des elektrischen Widerstandes von Schienenstößen.



Nr. 36. **Br. Glazel.** Die neuere Entwicklung der Phototelegraphie. — **H. König.** Allgemeine Gesichtspunkte für den Entwurf von Kranausrüstungen. — **H. Winkelmann.** Die Organisation des Fabrikbetriebes. — **F. Moll.** Entwicklung und heutiger Stand der Imprägnierung mit Sublimat. (Kyanisierung). — **W. Heym.** Eine Regulierung der Energieeinheitssätze für Kraftwerke.

Nr. 36. **R. Schwenn.** Elektrische Temperatur-Meßapparate. — **H. König.** Allgemeine Gesichtspunkte für den Entwurf von Kranausrüstungen. — **L. Engelmann.** Die gebräuchlichsten Prüfanordnungen der Hartmann & Braunn, A.-G., zur Feststellung des Isolationszustandes elektrischer Starkstromanlagen. — **F. Moll.** Entwicklung und heutiger Stand der Imprägnierung mit Sublimat (Kyanisierung). — **W. Heym.** Eine Regulierung der Energieeinheitssätze für Kraftwerke. — **F. Ambrosius.** Die Telegraphie im Jahre 1911 (April bis Juni).

Nr. 38. **R. Schwenn.** Elektrische Temperatur-Meßapparate. — **W. Wolf.** Beiträge zur praktischen Ausführung von Ankerwicklungen. — **L. Engelmann.** Die gebräuchlichsten Prüfanordnungen der Hartmann & Braunn, A.-G., zur Feststellung des Isolationszustandes elektrischer Starkstromanlagen. — **W. Heym.** Eine Regulierung der Energieeinheitssätze für Kraftwerke.

### Journal für Gasbeleuchtung. 54. Jahrg.

Nr. 35. **O. Buijwid.** Ü. d. Einwirkung d. ultravioletten Strahlen auf Bakterien.

Nr. 33. **L. Ubbelohde u. de Castro.** Gasanalyse durch fractionierte Verbrennung. — **Hohensee.** E. neuer gasanalytischer Apparat.

### Colloidchemische Beihette. 2. Bd.

Heft 10/11. **J. Leimdörfer.** D. Technischen Seifen als colloide Lösungen. — **P. P. v. Weimarn.** Der colloide Zustand u. seine Bedeutung für d. verschiedenen Zweige d. Naturwissenschaft. schaft.

Heft 12. **W. Ostwald.** Ü. Farbe u. Dispersionsgrad colloider Lösungen.

### Österreichische Chemiker-Zeitung. 14. Jahrg.

Nr. 17. **R. Schwarz.** Albert Ladenburg †. — **C. H. Borrmann.** Der Kolonnen-Apparat Patent Dr. **Kubierschky.**

**R. Carl.** Technische Elektrochemie, Bericht über die Jahre 1909 und 1910.

Nr. 104. Zur Konstitution des Portlandzementes.

### Tonindustrie-Zeitung. 35. Jahrg.

Nr. 107. **H. Burchartz.** Erhärtung von Luftkalkmörtel bei zeitweiser Anfeuchtung.

Nr. 111. **W. Pukall.** Beitrag zur Lösung der Bleifrage.

Nr. 112. **P. J. Holmquist.** Ursachen des Wachsens der Dinassteine.

### Wochenschrift für Brauerei. 28. Jahrg.

Nr. 35. **P. Lindner u. O. Mohr.** D. Vergärbarkeit v. Säurebier u. Würzextrinen durch verschiedene Hefen u. Schimmelpilze.

### Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 9. Bd.

Heft 2. **The Svedberg u. Inoye, Katsuj.** Zur Kenntnis der Struktur ultramikroskopischer Teilchen. — **L. Vanzetti.** Diffusionserscheinungen bei Elektrolyten. — **M. Raffo u. J. Manzini.** Beitrag zur Kenntnis des kolloiden Schwefels. — **F. W. Tiebackx.** Untersuchungen über das System Gummiarabikum-Gelatine. — **Fr. E. Lloyd.** Über den Zusammenhang zwischen Gerbstoff und einem anderen Kolloid in reifenden Früchten, insbesondere von Phönix, Achras und Diospyros. — **Lüppo-Cramer.** Kolloidchemie und Photographie, X. — **Fr. J. G. Beltzer.** Über den jetzigen Stand der Industrie künstlicher plastischer Stoffe. (Die künstlichen Xanthozellulosegespinste). — **E. Fickendey.** Die Verhütung des Klebrigwerdens von Rohkautschuk. — **D. Spence u. J. H. Scott.** Beiträge zur Chemie des Kautschuks. II. Physiko-chemische Untersuchung der Harzextraktion.

### Zement und Beton. 10. Jahrg.

Nr. 34. **O. Lange.** Der Elbtunnel in Hamburg. — **F. Paulsen.** Die Eisenbetonbrücken auf der Hygiene-Ansiedlung. — Schweißsichere Betondecke für Viehställe. — **O. Henkel.** Staubfreie Straßen. — Schleuderbetonmasten. — **A. Moyer.** Das Gipsformen. — **A. Kleinvoegel.** Eisenbetonstützen mit Winkeleisenbewehrung. — **Henkel.** Ungünstigste Laststellungen für den Träger auf 2 Stützen. — Der Architekt im heutigen deutschen Bauwesen. — Brand im Kaufhaus Esders in Dresden. — Blitzgefahr von Eisenbeton.

**G. Kaufmann.** Welchen Sicherheitsgrad besitzen unsere Baukonstruktionen? — **A. Weigert.** Ungünstigste Laststellungen für den Träger auf 2 Stützen. — **A. Moyer.** Das Gipsformen. — **Fr. Schrader.** Kunststeine. — Ein Aquarium auf Helgoland. — Der Goethepavillon in Glogau. — **A. Kubatz.** Die wirtschaftliche Lage der Zementindustrie. — 40 jähriges Geschäftsjubiläum der Baufirma Heilmann & Littmann (München). — Kunststeinarbeiten aus dem Kunstgewerbehaus Hulbe, Hamburg-St. Georg.



Nr. 36. E. Schick. Pumpenschacht in Eisenbeton. — O. Lange. Der Elbtunnel in Hamburg. — M. Gombos. Berechnung von durchgehenden Eisenbetondecken und -Balken. — Neue Baustoffe.

Nr. 37. Effenberger. Bauliche Beschaffenheit von Operationsräumen in Kinematographentheatern. — A. Moye. Das Gipsformen. — Von der Schweriner Ausstellung. — Neue Baustoffe. — G. Kaufmann. Eisenbetonstützen mit Winkelseisenbewehrung.

## Hochschulnachrichten.

Habilitiert: München (Universität): Dr. Kurt Meyer für Chemie.

Ernannt: Breslau (Universität): Dr. O. Sackur und Dr. J. Meyer zu a. o. Prof. — Prag (Universität): Prof. V. Rothmund zum o. Prof. der physikal. Chemie, Prof. Hans Meyer zum o. Prof. der Chemie.

Gestorben: Breslau: Prof. A. Ladenburg. — Wiesbaden: Prof. C. Bischof.

## Rezensionen und Anzeigen.

**Die indirekten Methoden der analytischen Chemie**, von Prof. Dr. Juan Fages y Virgili (Madrid), deutsch herausgegeben von Dr. Merner, Mecklenburg. Sonderausgabe aus der Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, Band XVI, Heft 11/12. Verlag v. Ferdinand Enke, Stuttgart. — 70 Seiten, Preis 2.40 M.

Das kleine Werk bringt zuerst eine allgemeine Theorie der indirekten analytischen Methoden. Der Verf. weist auf eine allgemeine mathematische Formulierung dieser Bestimmungsweise hin und diskutiert dieselbe an der Hand von praktischen Beispielen aufs eingehendste. Die Genauigkeit indirekter Methoden im Gegensatz zu den direkten Bestimmungen wird von Fall zu Fall hervorgehoben und in der Schlußbetrachtung schließlich vor der allzu häufigen Anwendung indirekter Methoden gewarnt, da zur befriedigenden Lösung analytischer Aufgaben auf diesem Wege unsere Hilfsmittel noch nicht vollkommen genug sind. — Ein sehr empfehlenswertes Büchlein. — G. R.

**Lehrbuch der anorganischen Chemie** von Dr. Jacob Lorscheid. 19. Auflage, herausgegeben von Prof. Dr. Fr. Lehmann. — Herdersche Verlagsbuchhandlung, Freiburg im Breisgau, 1911. — 334 Seiten, Preis geb. 4.20 M.

Das bekannte vorzügliche Lehrbuch ist wiederum in einer neuen Auflage erschienen. Das Buch ist ganz besonders deswegen lobenswert, weil es auch schwierige, aber für das tiefere Verständnis der Chemie notwendige Kapitel aus der physikalischen Chemie in die Betrachtung hineingezogen und verständnisvoll verarbeitet hat. Eine Reihe geschickt angeordneter Experimente, die z. T. mit recht einfachen Mitteln ausführbar sind, ergänzen die theoretischen Darlegungen aufs beste. Die chemisch-technischen Prozesse (Schwefelsäure-, Leuchtgas-, Stahlfabrikation) sind ausführlich und leicht verständlich abgehandelt. — Das Werk ist ein gutes Schulbuch und kann warm empfohlen werden. — G. R.

**Leitfaden der Chemie**, insbesondere zum Gebrauch an landwirtschaftlichen Lehranstalten von Prof. Dr. Heinrich Baumhauer. Erster Teil, Anorganische Chemie. Sechste Auflage. Herderscher Verlag, Freiburg im Breisgau, 1911.

Der Verf. hat das Tatsachenmaterial der anorg. Chemie recht übersichtlich und anschaulich geschildert. Bei den für die Landwirtschaft wichtigen Substanzen ist in gesonderten Kapiteln ihre Bedeutung für die Pflanzen und Tiere auseinandergesetzt. Die technischen Betriebe (Schwefelsäure-, Tonwarenfabrikation) werden mit genügender Ausführlichkeit behandelt. Die theoretischen Darlegungen sind nicht sehr zahlreich. Auffallend erscheint es, daß der Verfasser die Atomgewichte nur auf Wasserstoff = 1 bezogen angibt, und die Tatsache, daß man jetzt



allgemein Sauerstoff = 16 als Grundlage aller Atomgewichtsberechnung annimmt, nicht erwähnt. Abgesehen davon, daß hierdurch dem Lernenden das Verständnis für die chemischen Rechentabellen bei Ausführung von Analysen erschwert wird, werden auch einige Zahlenangaben direkt unrichtig. So heißt es auf Seite 8: „107 Gewichtsteile Quecksilberoxyd“ zerfallen „beim Erhitzen stets in 99 Gewichtsteile Quecksilber und 8 Gewichtsteile Sauerstoff“, während es heißen muß: 108 Gewichtsteile Quecksilberoxyd, 100 Gewichtsteile Quecksilber und 8 Gewichtsteile Sauerstoff. Ferner erscheint das Wort „Volumtheorie“ als Überschrift für ein Kapitel, welcher die Molekularlehre behandelt, auch nicht sehr glücklich gewählt. — Im übrigen kann man aber das Buch seines reichen Inhalts wegen als Lehrbuch empfehlen. G. R.

**Vorlesungen über die chemische Gleichgewichtslehre und ihre Anwendung auf die Probleme der Mineralogie, Petrographie und Geologie.** Von Robert Marc, a. o. Prof. an der Universität Jena. 212 Seiten mit 144 Figuren. Jena, Gustav Fischer, 1911. Preis 5.— M.

Wie schon der Titel sagt, ist das Buch wesentlich für Mineralogen und Petrologen geschrieben. Der Verfasser ist sowohl physikalischer Chemiker wie Mineralog und daher besonders zur Abfassung eines solchen, zweifellos nötigen Werkes qualifiziert. Er beginnt mit einer kurzen Darlegung der Prinzipien des homogenen und des heterogenen Gleichgewichtes, derjenigen Themen der physikalischen Chemie, die hier in erster Linie in Betracht kommen. In den einzelnen Kapiteln werden dann die wichtigsten Tatsachen der Gesteinslehre als Beispiele für mehr oder weniger komplizierte Fälle der allgemeinen physikalisch-chemischen Theoreme dargestellt. Später folgt noch ein Abschnitt über Gleichgewichte an Oberflächen, da ja die Colloidlehre, wie man neuerdings wohl allgemein anerkennt, von großer Wichtigkeit für die Kenntnis der Petrogenese ist. Auch die Kinetik findet, soweit sie für diese Fragen Bedeutung hat, Berücksichtigung. Beide Kapitel legen weiteres Zeugnis ab für den modernen Standpunkt des Verfassers.

Die Ausführung im Einzelnen gibt zu besonderen Bemerkungen keine Veranlassung, allerdings muß der Referent sich auf die physiko-chemische Seite des Werkes beschränken. Von Kleinigkeiten sei erwähnt, daß die Behauptung auf S. 167 „dass Dampf reaktionsfähiger sei als Wasser“, ohne nähere Erläuterung des Begriffes der Reaktionsfähigkeit vielleicht nicht aufgestellt werden sollte. Ferner ist die Definition des Begriffes vom „unabhängigen Bestandteil“ auf S. 18 wohl nicht ganz einwandfrei; man sollte deutlich sagen, daß bei dem gewählten Beispiel ein Stoff deswegen nicht als solcher gelten darf, weil zwischen ihm und den beiden anderen eine quantitative Beziehung besteht. Denn man erhält sofort eine Freiheit mehr, wenn die drei Stoffe nicht im stöchiometrischen Verhältnisse vorliegen, und das ist ebensoviel wie das Hinzutreten eines dritten unabhängigen Bestandteiles. Endlich kann der Referent der mechanischen Erläuterung des Gleichgewichtsbegriffes (S. 6) nicht durchweg zustimmen und vermag besonders nicht einzusehen, warum im Falle der gespannten, aber nicht arbeitenden Feder kein wahres, sondern ein scheinbares Gleichgewicht vorliegen soll. (Seite 29 steht Wiecker statt Wieckert.) Trotz dieser Einwände darf das Buch warm empfohlen werden. D.

**Biochemischer Kreislauf des Phosphat-Ions im Boden.** Von Dr. J. Stoklasa, a. o. Prof. an d. K. K. böhm. techn. Hochschule. 159 Seiten mit 12 Tafeln. Jena, Gustav Fischer, 1911.

Das Buch macht nicht den Eindruck einer Monographie, sondern den einer gründlichen ausführlichen Abhandlung, und ist auch ein Separatdruck aus dem Centralblatt für Bakteriologie. D.

**Laboratoriumsbuch für die Industrie der Öle u. Fette.** Von Dr. G. Marcusson. 146 Seiten mit 21 Figuren. Halle, W. Knapp, 1911. Preis Mk. 6.60.

Dies ist eine kurzgefaßte, für den praktischen Gebrauch gut geeignete Darstellung der analytischen Verfahren, die bei der Prüfung der Öle und Fette Verwendung finden. Der Verfasser, der Mitarbeiter des Materialprüfungsamtes ist, hat möglichst immer nur eine Methode für jeden Zweck angeführt, um nicht zu-



verlässige und zweifelhafte Verfahren zur Auswahl zu stellen. Da das Werk nicht den Charakter eines Handbuches haben soll, ist diese Behandlungsweise gerechtfertigt. D.

**Wolfram** von Dr. Heinrich Leiser. 217 Seiten mit 17 Figuren. Halle a. S., W. Knapp, 1911. Mreis Mk. 12.—.

Diese Monographie hat, wie der Verfasser in der Vorrede bemerkt, den Zweck, der „Industrialisierung des Wolframs“ zu dienen. Es berücksichtigt demnach die technische Anwendung des Metalls und zwar in einer sehr gründlichen Weise und unter Anführung von viel tatsächlichem Belegmaterial. Außerdem sind besondere Kapitel dem Vorkommen, der Produktion, den chemischen und physikalischen Eigenschaften und der Analyse von Wolfram gewidmet, sowie auch der Wolframsäure als Colloid. Eine Kritik darf sich der Referent gegenüber der Sachkenntnis des Verfassers nicht erlauben und kann nur aussprechen, daß das ganze Buch einen sehr günstigen Eindruck macht. D.

**Galvanostegie.** I. Teil. Über elektrolytische Metallniederschläge. Von Dr. ing. M. Schlötter. Monographien üb. angewandte Elektrochemie. 37. Bd. 250 Seiten m. 22 Figuren. Walle a. S., W. Knapp, 1910. Preis Mk. 12.—.

Im Gegensatz zu dem bekannten Langbeinschen Buche trägt dieses Werk mehr wissenschaftlichen Charakter. Der Verfasser, dem von seiner Tätigkeit bei den Langbein-Pfanhauser-Werken her umfassende technische Erfahrung zur Hand ist, bringt zur Einleitung allgemeine Informationen über die elektrolytischen Erscheinungen, über Leitungen und andere technische Einrichtungen, Vorbereitungsarbeiten, sodann, was sehr anzuerkennen ist, ein Kapitel über Colloidphänomene bei der Metallfällung, und behandelt dann die Galvanostegie von Nickel, Cobalt, Eisen, Zink, Kupfer, Silber, Gold, Cadmium, Blei, Zinn, Antimon, Arsen, Aluminium und einigen Legierungen. Die Patentliteratur ist ausgiebig berücksichtigt, ferner auch die Abscheidung gefärbter Metalle und nichtelektrolytische Verfahren. Auf die Beschaffenheit der Niederschläge besonders bezüglich Härte und Politurfähigkeit wird eingegangen. Vielleicht hätten hier die Ergebnisse der in den letzten Jahren, besonders von Beilby, durchgeführten wissenschaftlichen Studien über das Fließen von Metalloberflächen kurz besprochen werden sollen.

Im Ganzen scheint das Buch sehr gut gelungen zu sein. D.

# Export-Anzeiger

der

## gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

Gelangt zur Verbreitung über die ganze Erde.

Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer, französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache zu gleicher Zeit.

Übersetzung der Inserate wird kostenlos geliefert. Probeabzüge sofort nach Eingang der Unterlagen ohne Verpflichtung zur Insertion.























UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA



3 0112 058669596